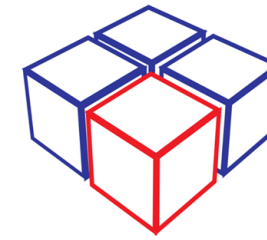


**capancioni.com**



**lema**  
Software Architectures

# Oracle APEX Developing Database Web Applications



2 Maggio 2023

ORACLE

Partner



**capancioni.com**

# Chi Siamo

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>

# Chi Siamo

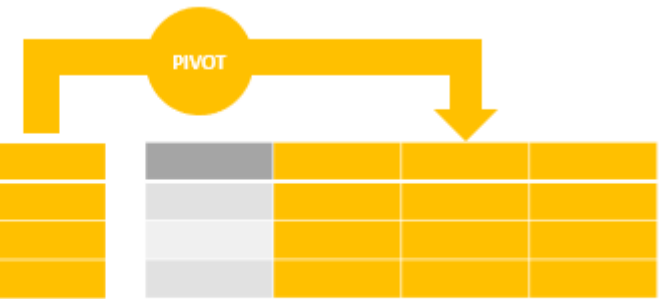
- Dott.ssa Nicoletta Bindi
- in Tema dal 2001
- Analista sviluppatrice java e web
- Apex dal 2020



# Pivot SQL

---

# Pivot SQL



<u>ZONA</u>	TIPO_PRODOTTO	QUANTITA	VALORE
NORD	Pulizie casa	768	12537,63
NORD	Affettati	244	1931,99
NORD	Frutta	172	2287,33
SUD	Carne	245	5691,36
NORD	Bevande	219	2250,38
CENTRO	Affettati	251	2156,91
CENTRO	Colazione	576	5804,46
CENTRO	Condimenti	253	1510,44
SUD	Frutta	391	5057,88


TIPO_PRODOTTO	<u>NORD_QUANTITA</u>	<u>NORD_VALORE</u>	<u>CENTRO_QUANTITA</u>	<u>CENTRO_VALORE</u>	<u>SUD_QUANTITA</u>	<u>SUD_VALORE</u>
Pesce	250	4640,63	209	3144,71	107	3064,15
Salse	237	3506,66	74	1098,73	21	384,09
Pulizie casa	768	12537,63	618	10415,99	729	11793,79
Bevande	219	2250,38	312	3180,46	144	1435,05
Frutta	172	2287,33	237	3085,67	391	5057,88
Scatolame	506	6631,28	281	3221,51	285	3151,58
Verdura	497	5058,26	315	3139,39	389	4830,59
Colazione	427	3465,49	576	5804,46	418	4151,07
Igiene personale	793	12364,27	841	15669,63	980	17249,29

# Pivot SQL

```
SELECT pivot_colonna1,  
       pivot_colonna2,  
       ...  
  
FROM  
(  
  SELECT colonna1, colonna2  
    FROM tabella ...  
   WHERE condizioni  
)  
PIVOT [XML]  
(  
  funzioni_aggr(colonna2) as alias_colonna2  
  FOR colonna2  
  IN ( expr1, expr2, ... expr_n)  
)  
ORDER BY pivot_colonna1, ...;
```

# Pivot SQL

```
select zona,  
       tipo_prodotto,  
       quantita,  
       valore  
from D08_VENDITA_VW;
```

ZONA	TIPO_PRODOTTO	QUANTITA	VALORE
NORD	Pulizie casa	28	276,64
NORD	Verdura	16	58,88
NORD	Colazione	18	57,96
NORD	Igiene personale	13	307,45
NORD	Verdura	24	534
NORD	Igiene personale	29	205,03
NORD	Condimenti	15	50,55
NORD	Scatolame	20	342
NORD	Spezie / Erbe aromatiche	25	283,75

# Pivot SQL

```
select *  
from (  
select zona,  
       tipo_prodotto,  
       quantita,  
       valore  
from D08_VENDITA_VW  
)  
pivot (  
  sum(quantita) quantita,  
  sum(valore)   valore  
for zona  
  in ('NORD' ,  
      'CENTRO',  
      'SUD' )  
);
```

TIPO_PRODOTTO	'NORD'_QUANTITA	'NORD'_VALORE	'CENTRO'_QUANTITA	'CENTRO'_VALORE	'SUD'_QUANTITA	'SUD'_VALORE
Pesce	250	4640,63	209	3144,71	107	3064,15
Pulizie casa	768	12537,63	618	10415,99	729	11793,79
Salse	237	3506,66	74	1098,73	21	384,09
Bevande	219	2250,38	312	3180,46	144	1435,05
Frutta	172	2287,33	237	3085,67	391	5057,88
Verdura	497	5058,26	315	3139,39	389	4830,59



# Pivot SQL

```
select *  
from (  
select zona,  
       tipo_prodotto,  
       quantita,  
       valore  
from D08_VENDITA_VW  
)  
pivot (  
  sum(quantita) quantita,  
  sum(valore)   valore  
for zona  
  in ('NORD'    as NORD,  
      'CENTRO'  as CENTRO,  
      'SUD'     as SUD)  
);
```

TIPO_PRODOTTO	NORD_QUANTITA	NORD_VALORE	CENTRO_QUANTITA	CENTRO_VALORE	SUD_QUANTITA	SUD_VALORE
Pesce	250	4640,63	209	3144,71	107	3064,15
Pulizie casa	768	12537,63	618	10415,99	729	11793,79
Salse	237	3506,66	74	1098,73	21	384,09
Bevande	219	2250,38	312	3180,46	144	1435,05
Frutta	172	2287,33	237	3085,67	391	5057,88
Verdura	497	5058,26	315	3139,39	389	4830,59

# Pivot SQL

```
select tipo_prodotto,  
       nord_quantita,  
       nord_valore,  
       centro_quantita,  
       centro_valore,  
       sud_quantita,  
       sud_valore  
  
from (  
select zona,  
       tipo_prodotto,  
       quantita,  
       valore  
from D08_VENDITA_VW  
)  
pivot (  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(valore)   valore  
for zona  
in ('NORD' as NORD,  
    'CENTRO' as CENTRO,  
    'SUD' as SUD)  
);
```

TIPO_PRODOTTO	NORD_QUANTITA	NORD_VALORE	CENTRO_QUANTITA	CENTRO_VALORE	SUD_QUANTITA	SUD_VALORE
Pesce	250	4640,63	209	3144,71	107	3064,15
Pulizie casa	768	12537,63	618	10415,99	729	11793,79
Salse	237	3506,66	74	1098,73	21	384,09
Bevande	219	2250,38	312	3180,46	144	1435,05
Frutta	172	2287,33	237	3085,67	391	5057,88
Verdura	497	5058,26	315	3139,39	389	4830,59

# Pivot SQL

```
select tipo_prodotto,
       nord_quantita,
       nord_valore,
       centro_quantita,
       centro_valore,
       sud_quantita,
       sud_valore
from (
select zona,
       tipo_prodotto,
       quantita,
       valore
from D08_VENDITA_VW
)
pivot (
       sum(quantita) quantita,
       sum(valore)   valore
for zona
in ('NORD' as NORD,
    'CENTRO' as CENTRO,
    'SUD' as SUD)
)
order by tipo_prodotto,nord_quantita;
```

TIPO_PRODOTTO	NORD_QUANTITA	NORD_VALORE	CENTRO_QUANTITA	CENTRO_VALORE	SUD_QUANTITA	SUD_VALORE
Affettati	244	1931,99	251	2156,91	329	3190,13
Bevande	219	2250,38	312	3180,46	144	1435,05
Carne	190	4411,98	103	2338,13	245	5691,36
Colazione	427	3465,49	576	5804,46	418	4151,07
Condimenti	399	2883,73	253	1510,44	358	2436,13
Fresco Varie	248	4946,38	264	4391,81	194	2930,52

# Pivot SQL

```
...  
pivot (  
    sum(quantita) quantita,  
    sum(valore)   valore  
for zona  
    in ('NORD'   as NORD,  
        'CENTRO' as CENTRO,  
        'SUD'    as SUD)  
)  
...
```



```
...  
pivot (  
    sum(quantita) quantita,  
    sum(valore)   valore  
for zona  
    in (select distinct zona  
        from d08_cliente)  
)  
...
```

NO!

# Pivot SQL

```
...  
pivot XML(  
  sum(quantita) quantita,  
  sum(valore)   valore  
for zona  
  in ('NORD'   as NORD,  
      'CENTRO' as CENTRO,  
      'SUD'    as SUD)  
)  
...
```



```
...  
pivot XML(  
  sum(quantita) quantita,  
  sum(valore)   valore  
for zona  
  in (select distinct zona  
      from d08_cliente)  
)  
...
```

**SI!**  
Con PIVOT XML

# Pivot SQL

```
select *  
  from (  
select zona,  
       tipo_prodotto,  
       quantita,  
       valore  
  from D08_VENDITA_VW  
  )  
 pivot XML(  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(valore)   valore  
  for zona  
    in (select distinct zona  
        from d08_cliente)  
  )  
 order by tipo_prodotto;
```

TIPO_PRODOTTO	ZONA_XML
Affettati	<PivotSet><item><column name = "ZONA">CENTRO</column><column name = "QUANTITA">251</column><column name = "VALORE">2156,91</column></item><item><column name = "ZONA">NORD</column><column name = "QUANTITA">244</column><column name = "VALORE">1931,99</column></item><item><column name = "ZONA">SUD</column><column name = "QUANTITA">329</column><column name = "VALORE">3190,13</column></item></PivotSet>
Bevande	<PivotSet><item><column name = "ZONA">CENTRO</column><column name = "QUANTITA">312</column><column name = "VALORE">3180,46</column></item><item><column name = "ZONA">NORD</column><column name = "QUANTITA">219</column><column name = "VALORE">2250,38</column></item><item><column name = "ZONA">SUD</column><column name = "QUANTITA">144</column><column name = "VALORE">1435,05</column></item></PivotSet>
Carne	<PivotSet><item><column name = "ZONA">CENTRO</column><column name = "QUANTITA">103</column><column name = "VALORE">2338,13</column></item><item><column name = "ZONA">NORD</column><column name = "QUANTITA">190</column><column name = "VALORE">4411,98</column></item><item><column name = "ZONA">SUD</column><column name = "QUANTITA">245</column><column name = "VALORE">5691,36</column></item></PivotSet>
Colazione	<PivotSet><item><column name = "ZONA">CENTRO</column><column name = "QUANTITA">576</column><column name = "VALORE">5804,46</column></item><item><column name = "ZONA">NORD</column><column name = "QUANTITA">427</column><column name = "VALORE">3465,49</column></item><item><column name = "ZONA">SUD</column><column name = "QUANTITA">418</column><column name = "VALORE">4151,07</column></item></PivotSet>
Condimenti	<PivotSet><item><column name = "ZONA">CENTRO</column><column name = "QUANTITA">253</column><column name = "VALORE">1510,44</column></item><item><column name = "ZONA">NORD</column><column name = "QUANTITA">399</column><column name = "VALORE">2883,73</column></item><item><column name = "ZONA">SUD</column><column name = "QUANTITA">358</column><column name = "VALORE">2436,13</column></item></PivotSet>
Fresco Varie	<PivotSet><item><column name = "ZONA">CENTRO</column><column name = "QUANTITA">264</column><column name = "VALORE">4391,81</column></item><item><column name = "ZONA">NORD</column><column name = "QUANTITA">248</column><column name = "VALORE">4946,38</column></item><item><column name = "ZONA">SUD</column><column name = "QUANTITA">194</column><column name = "VALORE">2930,52</column></item></PivotSet>

# Unpivot SQL

---

# Unpivot SQL

```
create or replace view d08_vendita_pivot_vw as
select *
  from (
select zona,
       tipo_prodotto,
       quantita,
       valore
  from D08_VENDITA_VW
  )
pivot (
  sum(quantita) quantita,
  sum(valore)   valore
  for zona
  in ('NORD'    as NORD,
      'CENTRO'  as CENTRO,
      'SUD'     as SUD)
);
```

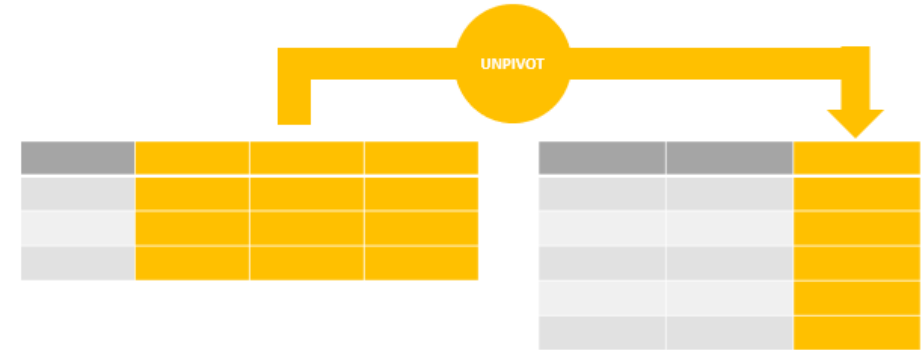


# Unpivot SQL

```
create or replace view d08_vendita_pivot_vw as
select *
  from (
select zona,
       tipo_prodotto,
       quantita,
       valore
  from D08_VENDITA_VW
  )
pivot (
  sum(quantita) quantita,
  sum(valore)   valore
  for zona
  in ('NORD'    as NORD,
      'CENTRO'  as CENTRO,
      'SUD'     as SUD)
);
```

# Unpivot SQL

TIPO_PRODOTTO	<u>NORD_QUANTITA</u>	<u>NORD_VALORE</u>	<u>CENTRO_QUANTITA</u>	<u>CENTRO_VALORE</u>	<u>SUD_QUANTITA</u>	<u>SUD_VALORE</u>
Pesce	250	4640,63	209	3144,71	107	3064,15
Salse	237	3506,66	74	1098,73	21	384,09
Pulizie casa	768	12537,63	618	10415,99	729	11793,79
Bevande	219	2250,38	312	3180,46	144	1435,05
Frutta	172	2287,33	237	3085,67	391	5057,88
Scatolame	506	6631,28	281	3221,51	285	3151,58
Verdura	497	5058,26	315	3139,39	389	4830,59
Colazione	427	3465,49	576	5804,46	418	4151,07
Igiene personale	793	12364,27	841	15669,63	980	17249,29



<u>ZONA</u>	TIPO_PRODOTTO	QUANTITA	VALORE
NORD	Pulizie casa	768	12537,63
NORD	Affettati	244	1931,99
NORD	Frutta	172	2287,33
SUD	Carne	245	5691,36
NORD	Bevande	219	2250,38
CENTRO	Affettati	251	2156,91
CENTRO	Colazione	576	5804,46
CENTRO	Condimenti	253	1510,44
SUD	Frutta	391	5057,88

# Unpivot SQL

```
SELECT unpivot_colonna1,  
       unpivot_colonna2,  
       ...  
FROM  
(  
  SELECT colonna1, colonna2  
    FROM tabella ...  
   WHERE condizioni  
)  
  
UNPIVOT [INCLUDE | EXCLUDE NULLS]  
(  
  valori ← Nuove Colonne  
  FOR unpivot_colonna1 ← Nuova Colonna  
  IN ( expr1, expr2, ... expr_n)  
)  
ORDER BY unpivot_colonna1, ...;
```

# Unpivot SQL

```
select *  
  from  
  (  
    select tipo_prodotto,  
           nord_quantita,  
           centro_quantita,  
           sud_quantita  
      from d08_vendita_pivot_vw  
  )  
 unpivot(  
   quantita  
   for zona  
   in (nord_quantita as 'NORD',  
       centro_quantita as 'CENTRO',  
       sud_quantita as 'SUD')  
);
```

TIPO_PRODOTTO	ZONA	QUANTITA
Pesce	NORD	250
Pesce	CENTRO	209
Pesce	SUD	107
Pulizie casa	NORD	768
Pulizie casa	CENTRO	618
Pulizie casa	SUD	729

# Unpivot SQL

```
select *  
  from  
(  
  select tipo_prodotto,  
         nord_quantita,  
         centro_quantita,  
         sud_quantita  
    from d08_vendita_pivot_vw  
)  
unpivot(  
  quantita  
  for zona  
  in (nord_quantita as 'NORD',  
      centro_quantita as 'CENTRO',  
      sud_quantita as 'SUD')  
);
```

TIPO_PRODOTTO	ZONA	QUANTITA
Pesce	NORD	250
Pesce	CENTRO	209
Pesce	SUD	107
Pulizie casa	NORD	768
Pulizie casa	CENTRO	618
Pulizie casa	SUD	729

# Unpivot SQL

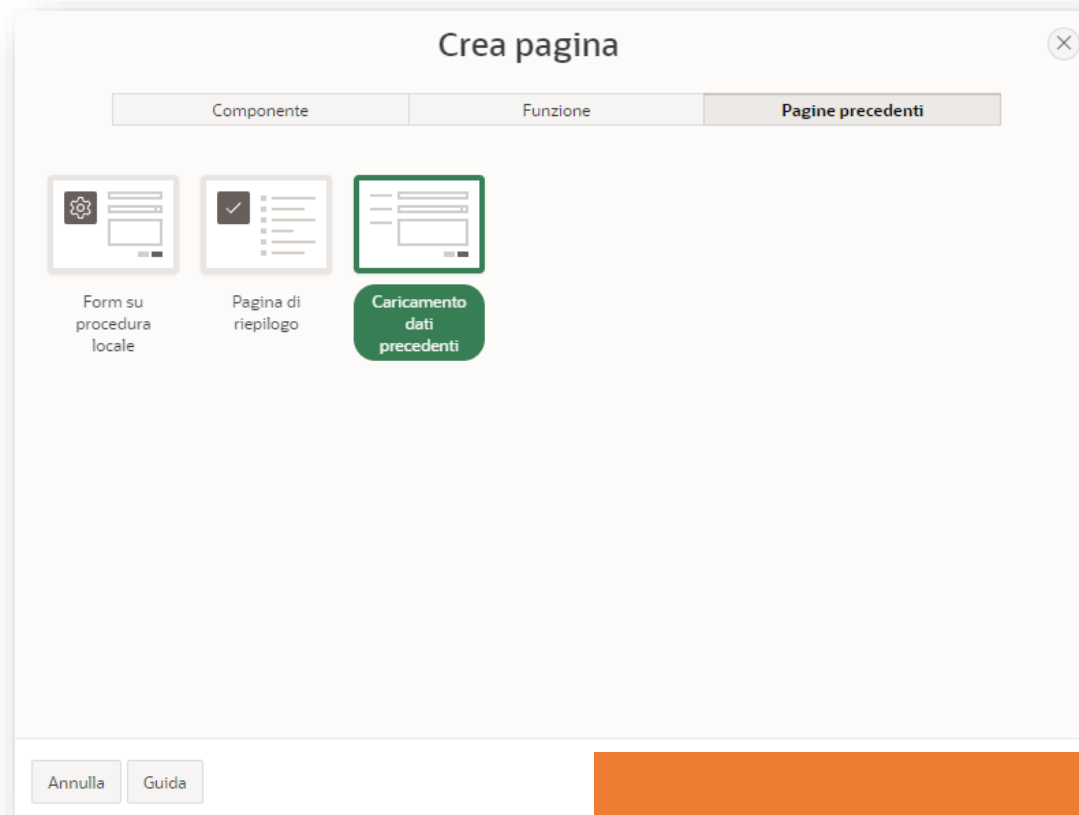
```
select *  
  from  
(  
  select tipo_prodotto,  
         nord_quantita,  
         centro_quantita,  
         sud_quantita,  
         nord_valore,  
         centro_valore,  
         sud_valore  
    from d08_vendita_pivot_vw  
)  
unpivot(  
  (quantita, valore)  
  for zona  
  in (  
    (nord_quantita, nord_valore) as 'NORD' ,  
    (centro_quantita, centro_valore) as 'CENTRO' ,  
    (sud_quantita, sud_valore) as 'SUD' )  
);
```

TIPO_PRODOTTO	ZONA	QUANTITA	VALORE
Pesce	NORD	250	4640,63
Pesce	CENTRO	209	3144,71
Pesce	SUD	107	3064,15
Pulizie casa	NORD	768	12537,63
Pulizie casa	CENTRO	618	10415,99
Pulizie casa	SUD	729	11793,79

# D12 – Carica Dati (versione precedente)

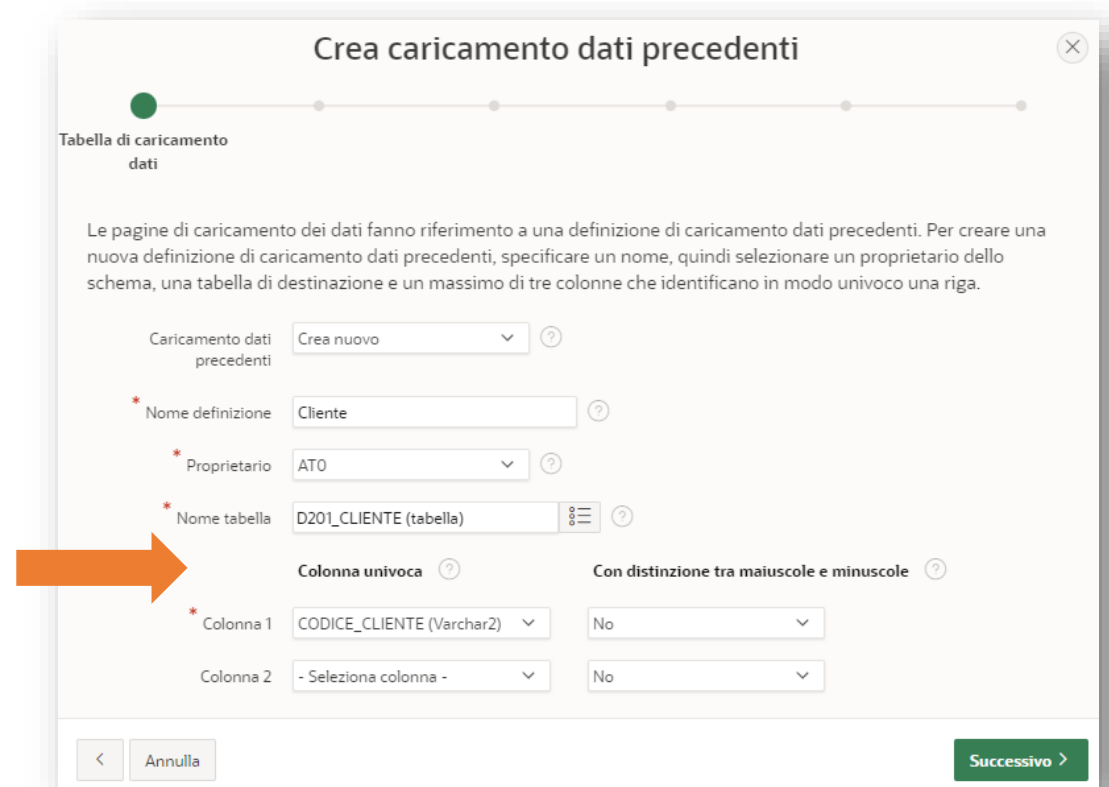
---

## D12 – Carica Dati



The 'Crea pagina' dialog box features three tabs: 'Componente', 'Funzione', and 'Pagine precedenti'. Under the 'Pagine precedenti' tab, three options are shown: 'Form su procedura locale', 'Pagina di riepilogo', and 'Caricamento dati precedenti' (highlighted with a green border). At the bottom are 'Annulla' and 'Guida' buttons.

A parità di colonne univoche non vengono inserite nuove righe ma si aggiornano le esistenti



The 'Crea caricamento dati precedenti' dialog box includes a progress bar and a description: 'Le pagine di caricamento dei dati fanno riferimento a una definizione di caricamento dati precedenti. Per creare una nuova definizione di caricamento dati precedenti, specificare un nome, quindi selezionare un proprietario dello schema, una tabella di destinazione e un massimo di tre colonne che identificano in modo univoco una riga.' The form contains the following fields:

- Caricamento dati precedenti: Crea nuovo (dropdown)
- \* Nome definizione: Cliente (text input)
- \* Proprietario: ATO (dropdown)
- \* Nome tabella: D201\_CLIENTE (tabella) (dropdown)
- Colonna univoca (dropdown): CODICE\_CLIENTE (Varchar2)
- Con distinzione tra maiuscole e minuscole (dropdown): No
- Colonna 2: - Seleziona colonna - (dropdown)

Buttons at the bottom: '< Annulla' and 'Successivo >'.



## D12 – Carica Dati

### Crea caricamento dati precedenti

✓

●

●

●

●

●

Regole di trasformazione

Le regole di trasformazione consentono di modificare i dati in fase di caricamento prima del loro inserimento nella tabella di base. Selezionare la colonna da trasformare, quindi la regola desiderata da applicare a tale colonna.

Selezionare la colonna o le colonne per creare una regola di trasformazione

ID (Number)  
CODICE\_CLIENTE (Varchar2)  
RAGIONE\_SOCIALE (Varchar2)  
PIVA (Varchar2)  
INDIRIZZO (Varchar2)  
CODICE\_SDI (Varchar2)

>>  
>  
<  
<<

< Annulla Successivo >

Regole di Trasformazione  
Andiamo avanti

### Crea caricamento dati precedenti

✓

✓

●

●

●

●

Ricerche tabella

Le ricerche tabella consentono di abbinare un valore caricato a un'altra tabella e utilizzare il valore chiave associato anziché il valore caricato.

Aggiungi nuova ricerca tabella per colonna

- Seleziona colonna -

< Annulla Successivo >

Ricerche Tabella  
Andiamo avanti

## D12 – Carica Dati

**Crea caricamento dati precedenti**

Questa pagina fornisce un nome breve descrittivo per ogni pagina della Creazione guidata caricamento dati. Specificare nome e numero della pagina e anche i nomi area da utilizzare nella Creazione guidata.

	Nome pagina	Numero pagina
* Passo 1	Origine caricamento dati Cliente	10
* Passo 2	Mapping dati/tabella Cliente	11
* Passo 3	Convalida dati Cliente	12
* Passo 4	Risultati caricamento dati Cliente	13

\* Modalità pagina: **Normale** Finestra di dialogo modale

Gruppo di pagine: - Seleziona gruppo di pagine -

Indicatore di percorso: - non aggiungere l'area di indicatore di percorso alla pagina -

< Annulla Successivo >

Vengono create 4 Nuove Pagine  
Aggiungiamo la parola «Cliente» nel  
nome delle pagine

**Crea caricamento dati precedenti**

Menu di navigazione

Preferenza di navigazione: ☒ Non associare questa pagina a una voce di menu di navigazione ☐ Crea una nuova voce di menu di navigazione ☐ Identifica una voce di menu di navigazione esistente per questa pagina

\* Nuova voce di menu di navigazione: Caricamento dati

Voce di menu di navigazione padre: - Nessun padre selezionato -  
Home  
Cliente  
Fattura Testata  
Fattura Dettaglio

< Annulla Successivo >

## D12 – Carica Dati

**Crea caricamento dati precedenti**

✓ ✓ ✓ ✓ ✓ Pulsanti e diramazione

\* Etichetta pulsante Successivo: Successivo

\* Etichetta pulsante Precedente: Precedente

\* Etichetta pulsante Annulla: Annulla

Diramazione del pulsante Annulla alla pagina: 2

\* Etichetta pulsante Fine: Fine

Diramazione del pulsante Fine alla pagina: 2

< Annulla Crea

Una volta finita la procedura torno nella pagina del Report Clienti (nel mio caso la 2)

La prima delle 4 pagine create

**APEX App Builder** SQL Workshop Test development Galleria Cerca

Applicazione 670 \ Page Designer

Layout Ricerca pagina Guida

Azioni attivate al caricamento dell'evento

Eventi

Caricamento pagina

Modifica

Show/Hide Advanced Settings

Import From Copy and Paste

Import from File

True

Mostra

Imposta valore

False

Nascondi

Clic

Finestra di dialogo chiusa

**Origine caricamento dati Cliente**

BANNER

AFTER LOGO BEFORE NAVIGATION BAR AFTER

TOP NAVIGATION

BREADCRUMB BAR

FULL WIDTH CONTENT

BODY

Avanzamento del caricamento guidato dati

COPY

EDIT

PREVIOUS

NEXT

SORT ORDER

Azione

Filtro

Identificazione

Impostazioni

Impostazioni di set

Static Assignment

Imposta valore

Elimina evento di modifica

Elementi interessati

Tipo di selezione

Elemento/i

Elemento/i

Sostituisco la virgola con il punto e virgola

## D12 – Carica Dati

**D201 - Fattura**

Home  
Cliente  
Fattura Testata  
Fattura Dettaglio  
Caricamento Cliente

Avanzamento del caricamento guidato dati

Origine caricamento dati Cliente

Origine importazione

☐ Carica file separato da virgole (.csv) o delimitato da tabulazioni

☒ Copia e incolla

Copia e incolla dati delimitati

Codice Cliente	Ragione Sociale	Piva	Indirizzo	Codice Sdi
C001	Capancioni SPA	11111111111	Via Roma 123, Milano (MI)	AA123D
C002	Oracle SPA	22222222222	Via Milano 123, Roma (RM)	DF5555
C003	Microsoft	33333333333	Via Roma 123, Roma (RM)	VF3423

Separatore  
|

Facoltativamente racchiuso da  
"

☒ La prima riga contiene nomi di colonna

Posso fare copia e incolla da  
un foglio Excel

File Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Sviluppo Guida Power Pivot Analysis An

Taglia  
Incolla  
Copia  
Copia formato

Appunti

Carattere

Formule

Alloceamento

Numeri

Formattazione condizionale

A1

Codice Cliente

Codice Cliente	Ragione Sociale	Piva	Indirizzo	Codice Sdi
C001	Capancioni SPA	11111111111	Via Roma 123, Milano (MI)	AA123D
C002	Oracle SPA	22222222222	Via Milano 123, Roma (RM)	DF5555
C003	Microsoft	33333333333	Via Roma 123, Roma (RM)	VF3423

## D12 – Carica Dati

**D201 - Fattura** at0

Home  
Cliente  
Fattura Testata  
Fattura Dettaglio  
Caricamento Cliente


Avanzamento del caricamento guidato dati

Origine caricamento dati Cliente   Mapping dati/etichetta Cliente   Convalida dati Cliente   Risultati caricamento dati Cliente

Origine caricamento dati Cliente

Annulla Successivo

Origine importazione

☒ Carica file separato da virgole (\*.csv) o delimitato da tabulazioni 

☐ Copia e incolla

Nome file \*

Scegli file 📎

Separatore

:

Facoltativamente racchiuso da

"

☒ La prima riga contiene nomi di colonna

☐ Usa impostazioni avanzate

Posso caricare un CSV  
(NON un Excel XSL o XSLX)

## D12 – Carica Dati

D201 - Fattura

at0

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento Ciente

Avanzamento del caricamento guidato dati

Origine caricamento dati Ciente

Mapping dati/tabella Ciente

Convalida dati Ciente

Risultati caricamento dati Ciente

Mapping dati/tabella Ciente

Precedente

Annulla

Successivo

Colonna di destinazione	CODICE_CLIENTE - varchar2(80) *	RAGIONE_SOCIALE - varchar2(200) *	PIVA - varchar2(44) *	INDIRIZZO - varchar2(400) *	CODICE_SDI - varchar2(24)
Colonna di origine	CODICE_CLIENTE	RAGIONE_SOCIALE	PIVA	INDIRIZZO	CODICE_SDI
Riga 1	C001	Capancioni SPA	11111111111	Via Roma 123, Milano (MI)	AA123D
Riga 2	C002	Oracle SPA	22222222222	Via Milano 123, Roma (RM)	DF5555
Riga 3	C003	Microsoft	33333333333	Via Roma 123, Roma (RM)	VF3423

## D12 – Carica Dati

D201 - Fattura

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento Cliente

Avanzamento del caricamento guidato dati

✓

Origine caricamento dati Cliente

✓

Mapping dati/tabella Cliente

Convalida dati Cliente

Risultati caricamento dati Cliente

Convalida dati Cliente

Precedente

Annulla

Carica dati

Sequenza	azione	CODICE_CLIENTE	RAGIONE_SOCIALE	PIVA	INDIRIZZO	CODICE_SDI
1	Aggiorna riga	C001	Capancioni SPA	11111111111	Via Roma 123, Milano (MI)	AA123D
2	Aggiorna riga	C002	Oracle SPA	22222222222	Via Milano 123, Roma (RM)	DF5555
3	Aggiorna riga	C003	Microsoft	33333333333	Via Roma 123, Roma (RM)	VF3133

1 - 3

D201 - Fattura

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento Cliente

Avanzamento del caricamento guidato dati

✓

Origine caricamento dati Cliente

✓

Mapping dati/tabella Cliente

✓

Convalida dati Cliente

Risultati caricamento dati Cliente

Risultati caricamento dati Cliente

Fine

Riga/e Inserite:

0

APEXAPP.ITEM.UPDATE\_COUNT

3

Riga/e non riuscite:

0

Righe da controllare:

0

## D12 – Carica Dati

**Crea pagina**

Componente	Funzione	Pagine precedenti
	Form su procedura locale	
	Pagina di riepilogo	
	<b>Caricamento dati precedenti</b>	

Annulla Guida

A parità di colonne univoche non vengono inserite nuove righe ma si aggiornano le esistenti

**Crea caricamento dati precedenti**

Tabella di caricamento dati

Le pagine di caricamento dei dati fanno riferimento a una definizione di caricamento dati precedenti. Per creare una nuova definizione di caricamento dati precedenti, specificare un nome, quindi selezionare un proprietario dello schema, una tabella di destinazione e un massimo di tre colonne che identificano in modo univoco una riga.

Caricamento dati precedenti: Crea nuovo

\* Nome definizione: Fattura Testata

\* Proprietario: ATO

\* Nome tabella: D201\_FATTURA\_TESTATA (tabella)

Colonna univoca

Colonna	Colonna univoca	Con distinzione tra maiuscole e minuscole
* Colonna 1	ANNO (Number)	No
Colonna 2	NUMERO (Number)	No

< Annulla Successivo >



## D12 – Carica Dati

**Crea caricamento dati precedenti**

Regole di trasformazione

Le regole di trasformazione consentono di modificare i dati in fase di caricamento prima del loro inserimento nella tabella di base. Selezionare la colonna da trasformare, quindi la regola desiderata da applicare a tale colonna.

Selezionare la colonna o le colonne per creare una regola di trasformazione

ID (Number)	
CLIENTE_ID (Number)	
ANNO (Number)	
NUMERO (Number)	
DESCRIZIONE (Varchar2)	
DATA (Date)	

?

< Annulla Successivo >

Regole di Trasformazione  
Andiamo avanti

**Crea caricamento dati precedenti**

Ricerche tabella

Le ricerche tabella consentono di abbinare un valore caricato a un'altra tabella e utilizzare il valore chiave associato anziché il valore caricato.

Aggiungi nuova ricerca tabella per colonna

- Seleziona colonna - ?

< Annulla Successivo >

Ricerche Tabella  
Questa Volta Approfondiamo

## D12 – Carica Dati

### Crea caricamento dati precedenti

Le ricerche tabella consentono di abbinare un valore caricato a un'altra tabella e utilizzare il valore chiave associato anziché il valore caricato.

Aggiungi nuova ricerca tabella per colonna: CLIENTE\_ID (Number) ?

**Definizione ricerche**

\* Proprietario tabella di ricerca: ATO ?

\* Nome tabella di ricerca: D201\_CLIENTE (tabella) ?

\* Colonna restituita: ID (Number) ?

\* Colonna di caricamento: CODICE\_CLIENTE (Varchar2) ?

Colonna di caricamento 2: - Seleziona colonna - ?

< Annulla **Aggiungi ricerca** Successivo >

Tabella Di Decodifica  
Valore Decodificato  
Campo da inserire nel CSV

### Crea caricamento dati precedenti

Le ricerche tabella consentono di abbinare un valore caricato a un'altra tabella e utilizzare il valore chiave associato anziché il valore caricato.

Colonna ricerca	Tabella di ricerca	Colonna restituita	Colonna di caricamento	Colonna di caricamento 2	Colonna di caricamento 3	Elimina
CLIENTE_ID	ATO.D201_CLIENTE	ID	CODICE_CLIENTE	-	-	X

Aggiungi nuova ricerca tabella per colonna: - Seleziona colonna - ?

< Annulla **Successivo** >

## D12 – Carica Dati

### Crea caricamento dati precedenti

Questa pagina fornisce un nome breve descrittivo per ogni pagina della Creazione. Specificare nome e numero della pagina e anche i nomi area da utilizzare nella C...

	Nome pagina	Numero pagina
* Passo 1	Origine caricamento dati Fattura Testa	14
* Passo 2	Mapping dati/tabella Fattura Testata	15
* Passo 3	Convalida dati Fattura Testata	16
* Passo 4	Risultati caricamento dati Fattura Testa	17

\* Modalità pagina: **Normale** Finestra di dialogo modale

Gruppo di pagine: - Seleziona gruppo di pagine -

Indicatore di percorso: - non aggiungere l'area di indicatore di percorso alla pagina -

< Annulla Successivo >

Vengono create 4 Nuove Pagine  
Aggiungiamo la parola «Fattura Testata»  
nel nome delle pagine

### Crea caricamento dati precedenti

Menu di navigazione

Preferenza di navigazione: ☐ Non associare questa pagina a una voce di menu di navigazione ☒ Crea una nuova voce di menu di navigazione ☐ Identifica una voce di menu di navigazione esistente per questa pagina

\* Nuova voce di menu di navigazione: Caricamento Fattura Testata

Voce di menu di navigazione padre: - Nessun padre selezionato -  
Home  
Cliente  
Fattura Testata  
Fattura Dettaglio  
Caricamento Cliente

< Annulla Successivo >

## D12 – Carica Dati

**Crea caricamento dati precedenti**

✓ ✓ ✓ ✓ ✓ Pulsanti e diramazione

\* Etichetta pulsante Successivo: Successivo

\* Etichetta pulsante Precedente: Precedente

\* Etichetta pulsante Annulla: Annulla

Diramazione del pulsante Annulla alla pagina: 4

\* Etichetta pulsante Fine: Fine

Diramazione del pulsante Fine alla pagina: 4

< Annulla Crea

Una volta finita la procedura torno nella pagina del Report Fattura Testata (nel mio caso la 4)

La prima delle 4 pagine create

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria Cerca

Applicazione 670 Page Designer 14 Val

Azioni attivate al caricamento dell'...

Eventi

Caricamento pagina

Modifica

Show/Hide Advanced Settings

Import From Copy and Paste

Import from File

True

Mostra

Imposta valore

False

Nascondi

Clic

Finestra di dialogo chiusa

Origine caricamento dati Fattura Testata

BANNER

AFTER LOGO BEFORE NAVIGATION BAR AFTER NAVIGATION BAR

TOP NAVIGATION

BREADCRUMB BAR

FULL WIDTH CONTENT

BODY

Avanzamento del caricamento guidato dati

COPY

EDIT

PREVIOUS

NEXT

SORT ORDER

Impostazioni

Tipo di set

Automatic Assignment

Valore

Elimina evento di modifica

Elementi interessati

Tipo di selezione

Elemento/i

Elemento/i

Sostituisco la virgola con il punto e virgola

## D12 – Carica Dati

D201 - Fattura

Avanzamento del caricamento guidato dati

Origine caricamento dati Fattura Testata

Mapping dati/tabella Fattura Testata

Convalida dati Fattura Testata

Risultati caricamento dati Fattura Testata

Origine caricamento dati Fattura Testata

Annulla

Successivo

Origine Importazione

☐ Carica file separato da virgole (\*.csv) o delimitato da tabulazioni

☒ Copia e incolla

Copia e incolla dati delimitati

Cliente	Anno	Numero	Descrizione	Data
C001	2023	1	Corso APEX	7/1/2023
C002	2023	2	Sviluppo Software	10/1/2023
C002	2023	3	Test Software	10/1/2023

Separatore  
\\t

Facoltativamente racchiuso da  
"

☒ La prima riga contiene nomi di colonna

Posso fare copia e incolla da  
un foglio Excel

File Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Sviluppo Guida Power Pivot

Incolla

Appunti

Carattere

Allineamento

Numeri

A1

Cliente

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Cliente	An	Num	Descrizione	Data			
2	C001	2023	1	Corso APEX	7/1/2023			
3	C002	2023	2	Sviluppo Software	10/1/2023			
4	C002	2023	3	Test Software	10/1/2023			
5								
6								
7								

## D12 – Carica Dati

**D201 - Fattura** atb

Home  
Cliente  
Fattura Testata  
Fattura Dettaglio  
Caricamento Cliente


Avanzamento del caricamento guidato dati

Origine caricamento dati Cliente   Mapping dati/etichetta Cliente   Convalida dati Cliente   Risultati caricamento dati Cliente

Origine caricamento dati Cliente

Annulla Successivo

Origine importazione

☒ Carica file separato da virgole (\*.csv) o delimitato da tabulazioni 

☐ Copia e incolla

Nome file \*

Scegli file 📎

Separatore

:

Facoltativamente racchiuso da

"

☒ La prima riga contiene nomi di colonna

☐ Usa impostazioni avanzate

Posso caricare un CSV  
(NON un Excel XSL o XSLX)

## D12 – Carica Dati

D201 - Fattura

at0

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento Ciente

Avanzamento del caricamento guidato dati

Origine caricamento dati Ciente

Mapping dati/tabella Ciente

Convalida dati Ciente

Risultati caricamento dati Ciente

Mapping dati/tabella Ciente

Precedente

Annulla

Successivo

Colonna di destinazione	CODICE_CLIENTE - varchar2(80) *	RAGIONE_SOCIALE - varchar2(200) *	PIVA - varchar2(44) *	INDIRIZZO - varchar2(400) *	CODICE_SDI - varchar2(24)
Colonna di origine	CODICE_CLIENTE	RAGIONE_SOCIALE	PIVA	INDIRIZZO	CODICE_SDI
Riga 1	C001	Capancioni SPA	11111111111	Via Roma 123, Milano (MI)	AA123D
Riga 2	C002	Oracle SPA	22222222222	Via Milano 123, Roma (RM)	DF5555
Riga 3	C003	Microsoft	33333333333	Via Roma 123, Roma (RM)	VF3423

## D12 – Carica Dati

D201 - Fattura

Non lo ha beccato in automatico perché il campo si chiama CLIENTE\_ID non CLIENTE

### Mapping dati/tabella Fattura Testata

Precedente Annulla

Colonna di destinazione	CLIENTE_ID - number *	ANNO
Colonna di origine	Non caricare ANNO - number * CLIENTE_ID - number *	ANNO
Riga 1	DATA - date * DESCRIZIONE - varchar2(200) *	2023
Riga 2	ID - number *	2023
Riga 3	NUMERO - number *	2023

### Mapping dati/tabella Fattura Testata

Precedente Annulla

Colonna di destinazione	Non caricare	ANNO - number *	NUMERO - number *	DESCRIZIONE - varchar2(200) *	DATA - date *
Colonna di origine	CLIENTE	ANNO	NUMERO	DESCRIZIONE	DATA
Riga 1	C001	2023	1	Corso APEX	7/1/2023
Riga 2	C002	2023	2	Sviluppo Software	10/1/2023
Riga 3	C002	2023	3	Test Software	10/1/2023

Convalida dati Fattura Testata

Risultati caricamento dati Fattura Testata

Successivo



## D12 – Carica Dati

D201 - Fattura

at0

Avanzamento del caricamento guidato dati

✓

Origine caricamento dati Fattura Testata

✓

Mapping dati/tabella Fattura Testata

●

Convalida dati Fattura Testata

●

Risultati caricamento dati Fattura Testata

Convalida dati Fattura Testata

Precedente

Annulla

Carica dati

1 - 3

D201 - Fattura

at0

Avanzamento del caricamento guidato dati

✓

Origine caricamento dati Fattura Testata

✓

Mapping dati/tabella Fattura Testata

✓

Convalida dati Fattura Testata

●

Risultati caricamento dati Fattura Testata

Risultati caricamento dati Fattura Testata

Fine

Riga/e inserite:

1

APEXAPP.ITEM.UPDATE\_COUNT

2

Riga/e non riuscite:

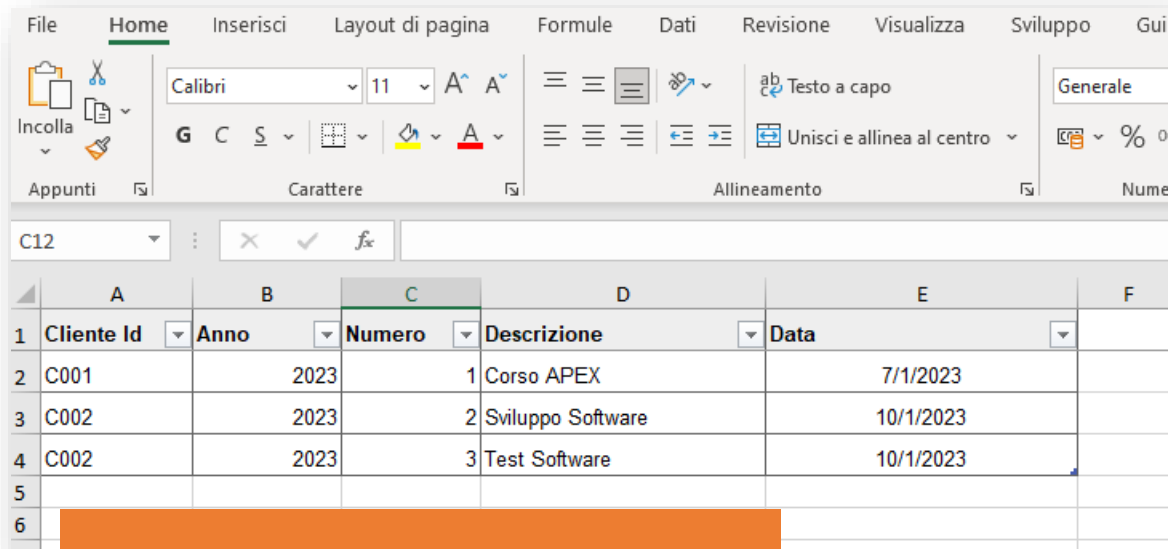
0

Righe da controllare:

0

## D12 – Carica Dati

Per agganciare anche CLIENTE\_ID  
in automatico



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Home' tab selected. The ribbon includes options for Font, Paragraph, Styles, Cells, and Editing. The active cell is C12. The data table is as follows:

	A	B	C	D	E	F
1	Cliente Id	Anno	Numero	Descrizione	Data	
2	C001	2023	1	Corso APEX	7/1/2023	
3	C002	2023	2	Sviluppo Software	10/1/2023	
4	C002	2023	3	Test Software	10/1/2023	
5						
6						

Rinomino Cliente in Cliente Id nel  
File

# D12 – Carica Dati

# D12 – Carica Dati - Cliente

Applicazione 522 \ Componenti condivisi

Logica applicazione

Definizione di applicazione

Elementi di applicazione

Processi di applicazione

Calcoli di applicazione

Impostazioni applicazione

Opzioni di creazione

Sicurezza

Attributi di sicurezza

Schemi di autenticazione

Schemi di autorizzazione

Controllo dell'accesso applicazione

Protezione stato sessione

Altri componenti

Liste di valori

Plugin

Impostazioni co

Scorciatoie

Interfaccia utente

Attributi interfaccia utente

Applicazione Web progressiva

Temi

Modelli

Modelli di posta elettronica

Origini dati

Definizioni caricamento dati

SQL abilitato per REST

Origini dati REST

Sincronizzazione REST

Workflow e automazioni

Definizioni task

Automazioni

Applicazione 522 \ Componenti condivisi \ Definizioni caricamento dati

Definizioni caricamento dati

Utilizzo Cronologia

Val

Azioni

Reimposta

Crea

Crea caricamento dati - Metodo

Quando si crea una nuova definizione di caricamento dati, sono disponibili due opzioni. È possibile creare una definizione di caricamento dati completamente nuova o riutilizzare le implementazioni già esistenti nell'applicazione in uso o in altre applicazioni dell'area di lavoro.

Crea caricamento dati: ☒ Completamente nuova ☐ Come copia di una definizione di caricamento dati esistente

Crea caricamento dati

Destinazione

\* Nome

Carica Cliente New

\* Tipo di destinazione

Tabella Collection

\* Proprietario tabella

WKSP\_USRX00

\* Nome tabella

D12\_CLIENTE

Successivo

## D12 – Carica Dati - Cliente

Crea caricamento dati

Dati di esempio

Tipo di origine

Carica un fileCopia e incolla?

Creare definizioni di caricamento dati da un file di esempio

+  
Trascinare la selezione del file di esempio qui  
Formati supportati: csv, xlsx, txt, xml, json  
Scegli file

Carica Cliente New

Caricamento dati pre

Intestazioni colonna ?

Salta righe ?

Codifica file ?

✓ Prima riga con intestazioni

Unicode UTF-8

Mapping colonne

Anteprima

Colonna di origine	Mappa a	Formato di visualizzazione	Separatore di gruppo	Carattere decimale	Chiave primaria
CODICE_CLIENTE (Varchar2(50))	CODICE_CLIENTE (Varchar2)				✓
RAGIONE_SOCIALE (Varchar2(50))	RAGIONE_SOCIALE (Varchar2)				<input type="checkbox"/>
PIVA (Varchar2(32767))	PIVA (Varchar2)				<input type="checkbox"/>
INDIRIZZO (Varchar2(50))	INDIRIZZO (Varchar2)				<input type="checkbox"/>
CODICE_SDI (Number)	CODICE_SDI (Varchar2)				<input type="checkbox"/>

<

Crea caricamento dati

Crea e aggiungi pagina >

**Definizione caricamento dati creata.**

Definizioni caricamento dati

Utilizzo

Cronologia

Vai

Azioni ▾

Carica Cliente New

Caricamento dati precedenti

# D12 – Carica Dati - Cliente

Caricamento dati

Mostra tutto

Caricamento dati

Destinazione

Impostazioni

Gestione errori

Profilo dati

Sottoscrizione

Commenti

Caricamento dati

\* Nome

Carica Cliente New

\* ID statico

Carica\_Cliente\_New

Destinazione

\* Tipo di destinazione

Tabella

Collection

Proprietario tabella

- Schema di analisi -

\* Nome tabella

D12\_CLIENTE

Impostazioni

\* Metodo di caricamento

Aggiungi

Unisci

Sostituisci

Intervallo di commit

200

Gestione errori

\* Quando si verifica un errore

Registra errore nella raccolta

\* Nome raccolta errori

D12\_CLIENTE\_ERR

Profilo dati

Modifica profilo dati >

Profilo dati

\* Nome

Carica Cliente New

\* Formato

XLSX

Colonne

Riorganizza sequenza colonne

Aggiungi colonna >

Cerca: Tutte le colonne di testo

Val

Modifica

Aggiungi colonna dati

		Sequenza	Nome	Tipo colonna	Tipo dati	Tipo di selettore	Selettore	Chiave primaria	Visibile
<input checked="" type="checkbox"/>		1	CODICE_CLIENTE	Dati	VARCHAR2	Nome	CODICE_CLIENTE	Yes	Yes
<input type="checkbox"/>		2	RAGIONE_SOCIALE	Dati	VARCHAR2	Nome	RAGIONE_SOCIALE	No	Yes
<input type="checkbox"/>		3	PIVA	Dati	VARCHAR2	Nome	PIVA	No	Yes
<input type="checkbox"/>		4	INDIRIZZO	Dati	VARCHAR2	Nome	INDIRIZZO	No	Yes
<input type="checkbox"/>		5	CODICE_SDI	Dati	VARCHAR2	Nome	CODICE_SDI	No	Yes

Annulla

Applica modifiche

XLSX

5

Inserisco il nome da dare per creare una Collection (tabella temporanea in memoria)

## D12 – Carica Dati - Cliente

**Crea pagina**

Componente Funzione Pa

Ricerca con facet Filtri intelligenti Form Griglia interattiva

Mappa Pagina di ricerca Master-Detail Report classico

Struttura Caricamento dati Procedura guidata Lista di task unificata

Annulla Guida

**Crea Caricamento dati**

Definizione pagina

\* Numero pagina 27 ?

\* Nome Carica Dati Cliente New ?

Modalità pagina **Normale** Finestra di dialogo modale Cassetto ?

Attributi di caricamento dati

\* Caricamento dati Carica Cliente New ?

Carica dati da **File** Importa dati delimitati ?

Dimensione massima file (MB) 5 ?

► Navigazione

< Annulla

**Crea pagina**

# D12 – Carica Dati - Cliente

D12 Fattura

adm

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Cliente

Carica Dati Cliente New

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file

D12 Fattura

Carica Dati Cliente New

File caricato

D12 Cliente.xlsx

Anteprima

	Codice Cliente	Ragione Sociale	Piva	Indirizzo	Codice Sdi
1	C001	Oracle SPA		Via Roma Roma	111
2	C002	Microsoft SPA		Via Milano, Milano	
4	C006	Tema Sistemi SPA		Via Firenze, Firenze	333

Errori

Row Number	Error Message
1	ORA-01407: impossibile aggiornare ("WKSP_USRX00"."D12_CLIENTE"."PIVA") a NULL
2	ORA-01407: impossibile aggiornare ("WKSP_USRX00"."D12_CLIENTE"."PIVA") a NULL
3	ORA-01400: impossibile inserire NULL in ("WKSP_USRX00"."D12_CLIENTE"."PIVA")

D12 Fattura

Carica Dati Cliente New

Caricamento dati terminato: 3 righe elaborate con 3 errori.

Carica dati

File caricato

D12 Cliente.xlsx

Anteprima

	Codice Cliente	Ragione Sociale	Piva	Indirizzo	Codice Sdi
1	C001	Oracle SPA		Via Roma Roma	111
2	C002	Microsoft SPA		Via Milano, Milano	
4	C006	Tema Sistemi SPA		Via Firenze, Firenze	333

Errori

Row Number	Error Message
1	ORA-01407: impossibile aggiornare ("WKSP_USRX00"."D12_CLIENTE"."PIVA") a NULL
2	ORA-01407: impossibile aggiornare ("WKSP_USRX00"."D12_CLIENTE"."PIVA") a NULL
3	ORA-01400: impossibile inserire NULL in ("WKSP_USRX00"."D12_CLIENTE"."PIVA")



# D12 – Carica Dati - Cliente

D12 Fattura

adm

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Cliente New

Carica Dati Cliente New

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file

D12 Fattura

Caricamento dati terminato: 3 righe elaborate con 0 errori.

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Cliente New

Carica Dati Cliente New

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file

D12 Fattura

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Cliente New

Carica Dati Cliente New

File caricato

D12 Cliente.xlsx

Anteprima

	Codice Cliente	Ragione Sociale	Piva	Indirizzo	Codice Sdi
1	C001	Oracle SPA	22	Via Roma Roma	111
2	C002	Microsoft SPA	44	Via Milano, Milano	
3	C006	Tema Sistemi SPA	33	Via Firenze, Firenze	333

# D12 – Carica Dati - Testata

Applicazione 522 \ Componenti condivisi

Logica applicazione

Definizione di applicazione

Elementi di applicazione

Processi di applicazione

Calcoli di applicazione

Impostazioni applicazione

Opzioni di creazione

Sicurezza

Attributi di sicurezza

Schemi di autenticazione

Schemi di autorizzazione

Controllo dell'accesso applicazione

Protezione stato sessione

Altri componenti

Liste di valori

Plugin

Impostazioni co

Scorciatoie

Navigatione e ricerca

Liste

Menu di navigazione

Indicatori di percorso

Lista barra di navigazione

Configurazioni di ricerca

Interfaccia utente

Attributi interfaccia utente

Applicazione Web progressiva

Temi

Modelli

Modelli di posta elettronica

File e report

File applicazione

File area di lavoro

Query report

Layout report

Origini dati

Definizioni caricamento dati

SQL abilitato per REST

Origini dati REST

Sincronizzazione REST

Workflow e automazioni

Definizioni task

Automazioni

Applicazione 522 \ Componenti condivisi \ Definizioni caricamento dati

Definizioni caricamento dati

Utilizzo

Cronologia

Val

Azioni

Reimposta

Crea

Crea caricamento dati - Metodo

Metodo

Quando si crea una nuova definizione di caricamento dati, sono disponibili due opzioni. È possibile creare una definizione di caricamento dati completamente nuova o riutilizzare le implementazioni già esistenti nell'applicazione in uso o in altre applicazioni dell'area di lavoro.

Crea caricamento dati:  
☒ Completamente nuova  
☐ Come copia di una definizione di caricamento dati esistente

Crea caricamento dati

Destinazione

\* Nome: Carica Testata New

\* Tipo di destinazione: Tabella Collection

\* Proprietario tabella: WKSP\_USRX00

\* Nome tabella: D12\_FATTURA\_TESTATA

Successivo

## D12 – Carica Dati - Testata

Crea caricamento dati

Dati di esempio

Tipo di origineCarica un fileCopia e incolla

Creare definizioni di caricamento dati da un file di esempio

+  
Trascinare la selezione del file di esempio qui  
D12 Fattura Testata.xlsx  
Scegli file

Crea caricamento dati

Instestazioni colonna?Salta righe?

☒ Prima riga con intestazioni

Mapping colonneAnteprima

Colonna di origine	Mappa a	Formato di visualizzazione	Sepa
CLIENTE (Varchar2(50))			<input type="checkbox"/>
ANNO (Number)	ANNO (Number)		<input checked="" type="checkbox"/>
NUMERO (Number)	NUMERO (Number)		<input checked="" type="checkbox"/>
DESCRIZIONE (Varchar2(32767))	DESCRIZIONE (Varchar2)		<input type="checkbox"/>
DATA (Date)	DATA (Date)	YYYY"-MM"-DD	<input type="checkbox"/>

<

Crea caricamento datiCrea e aggiungi pagina >

Applicazione 522Componenti condivisiDefinizioni caricamento dati

Definizioni caricamento datiUtilizzoCronologia

QVai

Carica Cliente NewCarica Testata New

Caricamento dati precedenti

# D12 – Carica Dati - Testata

Caricamento dati

Mostra tutto

Caricamento dati

Destinazione

Impostazioni

Gestione errori

Profilo dati

Sottoscrizione

Commenti

Caricamento dati

Nome

Carica Testata New

ID statico

Carica\_Testata\_New

Destinazione

Tipo di destinazione

Tabella

Collection

Proprietario tabella

- Schema di analisi -

Nome tabella

D12\_FATTURA\_TESTATA

Impostazioni

Metodo di caricamento

Aggiungi

Unisci

Sostituisci

Intervallo di commit

200

Gestione errori

Quando si verifica un errore

Registra errore nella raccolta

Nome raccolta errori

D12\_FATTURA\_TESTATA\_ERR

Profilo dati

XLSX

Formato

Profilo dati

Nome

Carica Testata New

Formato

XLSX

Colonne

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Modifica

Aggiungi colonna dati

			Sequenza	Nome	Tipo colonna	Tipo dati	Tipo di selettore	Selettore	Chiave primaria	Visibile
<input checked="" type="checkbox"/>			1	ANNO	Dati	NUMBER	Nome	ANNO	Yes	Yes
<input type="checkbox"/>			2	NUMERO	Dati	NUMBER	Nome	NUMERO	Yes	Yes
<input type="checkbox"/>			3	DESCRIZIONE	Dati	VARCHAR2	Nome	DESCRIZIONE	No	Yes
<input type="checkbox"/>			4	DATA	Dati	DATE	Nome	DATA	No	Yes

Aggiungi colonna >

Annulla

Applica modifiche

E' scomparsa la colonna CLIENTE (da ricreare per la decodifica)

Bisogna creare la colonna CLIENTE\_ID

Creo La colonna CLIENTE per la decodifica

Configurare gli attributi di una singola **colonna del profilo dati**: le colonne **Dati** hanno un **selettore** e contengono valori estratti direttamente dai dati di origine. Le colonne **Espressione SQL**, **Query SQL** o **Ricerca** contengono valori derivati dalle colonne dati mediante espressioni SQL, query SQL o ricerche di tabella.

Mostra tutto   Colonna   Impostazioni   Origine   Avanzate

Colonna

Sequenza

Tipo colonna **Dati**

\* Nome **CLIENTE**

\* Tipo dati **VARCHAR2**

Lunghezza **4000**

Impostazioni

Chiave primaria ☐

Origine

Tipo di selettore **Nome**   Sequenza   Espressione regolare

\* Selettore **CLIENTE**

Tipo di trasformazione **- Seleziona -**

Avanzate

Carattere decimale

Carattere gruppo

Annulla

Creo La colonna CLIENTE\_ID

Configurare gli attributi di una singola **colonna del profilo dati**: le colonne **Dati** hanno un **selettore** e contengono valori estratti direttamente dai dati di origine. Le colonne **Espressione SQL**, **Query SQL** o **Ricerca** contengono valori derivati dalle colonne dati mediante espressioni SQL, query SQL o ricerche di tabella.

Mostra tutto   Colonna   Impostazioni   Ricerca   Avanzate

Colonna

Sequenza

Tipo colonna **Ricerca**

\* Nome **CLIENTE\_ID**

\* Tipo dati **NUMBER**

Impostazioni

Chiave primaria ☐

Ricerca

Proprietario **WKSP\_USRX00**

\* Nome tabella **D12\_CLIENTE (tabella)**

\* Colonna restituita **ID (Number)**

Clausola

Colonna tabella 1 **CODICE\_CLIENTE (Varchar2)**

Colonna tabella 2 **- Seleziona -**

Colonna dati 1 **CLIENTE**

Colonna dati 2 **- Seleziona -**

Annulla

Crea

## D12 – Carica Dati - Testata

### Profilo dati

Azione elaborata.

I **profili dati** descrivono il modo in cui il formato dell'origine dati viene analizzato e convertito in righe e colonne. Nel caso del formato dati XML e JSON, l'attributo **Selettore di righe** memorizza un'espressione di percorso XML o JSON che punta al nodo contenente la raccolta di righe. Le **colonne del profilo dati** determinano il modo in cui una riga viene analizzata e convertita in più colonne.

Profilo dati

\* NomeCarica Testata New?

\* FormatoXLSX?

Colonne

Riorganizza sequenza colonneAggiungi colonna >

Cerca: Tutte le colonne di testoVaiAggiungi colonna dati

			Sequenza ↑	Nome	Tipo colonna	Tipo dati	Tipo di selettore	Selettore	Chiave primaria	Visibile
<input checked="" type="checkbox"/>			1	ANNO	Dati	NUMBER	Nome	ANNO	Yes	Yes
<input type="checkbox"/>			2	NUMERO	Dati	NUMBER	Nome	NUMERO	Yes	Yes
<input type="checkbox"/>			3	DESCRIZIONE	Dati	VARCHAR2	Nome	DESCRIZIONE	No	Yes
<input type="checkbox"/>			4	DATA	Dati	DATE	Nome	DATA	No	Yes
<input type="checkbox"/>			24	<u>CLIENTE</u>	Dati	<u>VARCHAR2</u>	Nome	<u>CLIENTE</u>	No	Yes
<input type="checkbox"/>				<u>CLIENTE_ID</u>	Ricerca	<u>NUMBER</u>	Nome		No	Yes

AnnullaApplica modifiche

TABELLA

EXCEL

No in tabella

## D12 – Carica Dati - Testata

### Crea pagina

Componente

Funzione

Pagine precedenti

Ricerca con facet

Filtri intelligenti

Form

Griglia interattiva

Mappa

Pagina di ricerca

Master-Detail

Report classico

Struttura

Caricamento dati

Procedura guidata

Lista di task unificata

Annulla

Guida

### Crea Caricamento dati

Definizione pagina

\* Numero pagina

28

?

\* Nome

Carica Dati Testata New

?

Modalità pagina

**Normale**

Finestra di dialogo modale

Cassetto

?

Attributi di caricamento dati

\* Caricamento dati

Carica Testata New

?

Carica dati da

**File**

incolla dati delimitati

?

Dimensione massima file (MB)

5

?

► Navigazione

<

Annulla

Crea pagina

D12 Fattura

adm

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Cliente New

Carica Dati Testata New

Carica Dati Testata New

File caricato

D12 Fattura Testata\_New.xlsx

Anteprima

	1	2	3	4	5	6
	Cliente	Anno	Numero	Descrizione	Data	
	C001	2023	1	Sviluppo Software	2023-04-30	
	C001	2023	2	Formazione 2	2023-05-01	
	C003	2023	3			
	C005	2023	4			

D12 Fattura

Caricamento dati terminato: 4 righe elaborate con 0 errori.

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Cliente New

Carica Dati Testata New

Carica Dati Testata New

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file



# D12 – Carica Dati - Dettaglio

Applicazione 522 \ Componenti condivisi

Logica applicazione

Definizione di applicazione

Elementi di applicazione

Processi di applicazione

Calcoli di applicazione

Impostazioni applicazione

Opzioni di creazione

Sicurezza

Attributi di sicurezza

Schemi di autenticazione

Schemi di autorizzazione

Controllo dell'accesso applicazione

Protezione stato sessione

Altri componenti

Liste di valori

Plugin

Impostazioni co

Scorciatoie

Navigazione e ricerca

Liste

Menu di navigazione

Indicatori di percorso

Lista barra di navigazione

Configurazioni di ricerca

Interfaccia utente

Attributi interfaccia utente

Applicazione Web progressiva

Temi

Modelli

Modelli di posta elet

File e report

File applicazione

File area di lavoro

Query report

Layout report

Origini dati

Definizioni caricamento dati

SQL abilitato per REST

Origini dati REST

Sincronizzazione REST

Workflow e automazioni

Definizioni task

Automazioni

Definizioni caricamento dati

Utilizzo

Cronologia

Val

Azioni

Crea caricamento dati - Metodo

Metodo

Quando si crea una nuova definizione di caricamento dati, sono disponibili due opzioni. È possibile creare una definizione di caricamento dati completamente nuova o riutilizzare le implementazioni già esistenti nell'applicazione in uso o in altre applicazioni dell'area di lavoro.

Crea caricamento dati:

Completamente nuova

Come copia di una definizione di caricamento dati esistente

Crea caricamento dati

Destinazione

\* Nome

Carica Dettaglio New

\* Tipo di destinazione

Tabella

Collection

\* Proprietario tabella

WKSP\_USRX00

\* Nome tabella

D12\_FATTURA\_DETTagLIO

Successivo

## D12 – Carica Dati - Dettaglio

Crea caricamento dati

Dati di esempio

Tipo di origine  
Carica un file Copia e incolla ?

Creare definizioni di caricamento dati da un file di esempio

+  
Trascinare la selezione del file di esempio qui  
D12 Fattura Testata.xlsx  
Scegli file

Creazione

Intestazioni colonna ?  
☒ Prima riga con intestazioni

Salta righe ?

Codifica file ?  
Unicode UTF-8

Mapping colonne Anteprima

Colonna di origine	Mappa a	Formato di visualizzazione	Separatore di gruppo	Carattere decimale	Chiave primaria
ANNO (Number)					<input checked="" type="checkbox"/>
NUMERO (Number)					<input checked="" type="checkbox"/>
RIGA (Number)	RIGA (Number)				<input checked="" type="checkbox"/>
DESCRIZIONE (Varchar2(32767))	DESCRIZIONE (Varchar2)				<input type="checkbox"/>
QUANTITA (Number)	QUANTITA (Number)				<input type="checkbox"/>
IMPORTO (Number)	IMPORTO (Number)				<input type="checkbox"/>

# D12 – Carica Dati - Dettaglio

Applicazione 522 \ Componenti condivisi \ Definizioni caricamento dati \

Dettagli definizione caricamento dati

Modifica pagina 1

Caricamento dati

Mostra tutto

Caricamento dati

Destinazione

Impostazioni

Gestione errori

Profilo dati

Sottoscrizione

Commenti

Nome

Carica Dettaglio New

ID statico

Carica Dettaglio New

Profilo dati

I **profili dati** descrivono il modo in cui il formato dell'origine dati viene analizzato e convertito in righe e colonne. Nel caso del formato dati XML e JSON, l'attributo **Selettore di righe** memorizza un'espressione di percorso XML o JSON che punta al nodo contenente la raccolta di righe. Le **colonne** determinano il modo in cui una riga viene analizzata e convertita in più colonne.

Profilo dati

Nome

Carica Dettaglio New

Formato

XLSX

Colonne

Riorganizza sequenza colonne

Aggiungi

Profilo dati

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Modifica

Aggiungi colonna dati

			Sequenza	Nome	Tipo colonna	Tipo dati	Tipo di selettore	Selettore	Chiave primaria	Visibile
<input checked="" type="checkbox"/>			1	RIGA	Dati	NUMBER	Nome	RIGA	Yes	Yes
<input type="checkbox"/>			2	DESCRIZIONE	Dati	VARCHAR2	Nome	DESCRIZIONE	No	Yes
<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>										

- Scomparsi ANNO e NUMERO (da ricreare per la decodifica e come valori chiave)
- Bisogna creare la colonna FATTURA\_TESTATA\_ID

Creo Le colonne ANNO e MESE per la decodifica

Colonna profilo dati

Configurare gli attributi di una singola colonna del profilo dati. Le colonne Dati hanno un selettore e contengono valori estratti direttamente dai dati di origine. Le colonne Espressione SQL, Query SQL o Ricerca contengono valori derivati dalle colonne dati mediante espressioni SQL, query SQL o ricerche di tabella.

Mostra tutto

Colonna

Impostazioni

Origine

Avanzate

Sequenza

Tipo colonna

Nome

Tipo dati

Formato di visualizzazione

Chiave primaria

Visibile

Numero riga

Tipo di selettore

Selettore

Tipo di trasformazione

Carattere decimale

Carattere gruppo

Annulla

Crea

Colonna profilo dati

Configurare gli attributi di una singola colonna del profilo dati. Le colonne Dati hanno un selettore e contengono valori estratti direttamente dai dati di origine. Le colonne Espressione SQL, Query SQL o Ricerca contengono valori derivati dalle colonne dati mediante espressioni SQL, query SQL o ricerche di tabella.

Mostra tutto

Colonna

Impostazioni

Origine

Avanzate

Sequenza

Tipo colonna

Nome

Tipo dati

Formato di visualizzazione

Chiave primaria

Visibile

Numero riga

Tipo di selettore

Selettore

Tipo di trasformazione

Carattere decimale

Carattere gruppo

Annulla

Crea

Creo La colonna FATTURA\_TESTATA\_ID

Colonna profilo dati

Configurare gli attributi di una singola colonna del profilo dati. Le colonne Dati hanno un selettore e contengono valori estratti direttamente dai dati di origine. Le colonne Espressione SQL, Query SQL o Ricerca contengono valori derivati dalle colonne dati mediante espressioni SQL, query SQL o ricerche di tabella.

Mostra tutto

Colonna

Impostazioni

Ricerca

Avanzate

Sequenza

Tipo colonna

Nome

Tipo dati

Chiave primaria

Visibile

Proprietario

Nome tabella

Colonna restituita

Clausola Where

Colonna tabella 1

Colonna tabella 2

Colonna dati 1

Colonna dati 2

Annulla

Crea

# D12 – Carica Dati - Dettaglio

Profilo dati

I **profili dati** descrivono il modo in cui il formato dell'origine dati viene analizzato e convertito in righe e colonne. Nel caso del formato dati XML e JSON, l'attributo **Selettore di righe** memorizza un'espressione di percorso XML o JSON che punta al nodo contenente la raccolta di righe. Le **colonne del profilo dati** determinano il modo in cui una riga viene analizzata e convertita in più colonne.

Profilo dati

NomeCarica Dati Dettaglio 2

TABELLA

EXCEL

Riorganizza sequenza colonne

Aggiungi colonna >

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Modifica

Aggiungi colonna d

			Sequenza ↑	Nome	Tipo colonna	Tipo dati	Tipo di selettore	Selettore	Chiave primaria	Visibile
<input checked="" type="checkbox"/>			1	RIGA	Dati	NUMBER	Nome	RIGA	Yes	Yes
<input type="checkbox"/>			2	DESCRIZIONE	Dati	VARCHAR2	Nome	DESCRIZIONE	No	Yes
<input type="checkbox"/>			3	QUANTITA	Dati	NUMBER	Nome	QUANTITA	No	Yes
<input type="checkbox"/>			4	IMPORTO	Dati	NUMBER	Nome	IMPORTO	No	Yes
<input type="checkbox"/>			14	ANNO	Dati	NUMBER	Nome	ANNO	No	Yes
<input type="checkbox"/>			24	NUMERO	Dati	NUMBER	Nome	NUMERO	No	Yes
<input type="checkbox"/>			34	FATTURA_TESTATA_ID	Ricerca	NUMBER	Nome		Yes	Yes

No in tabella

Annulla

Applica modifiche

## D12 – Carica Dati - Dettaglio

### Crea pagina

Componente

Funzione

Pagine precedenti

Ricerca con facet

Filtri intelligenti

Form

Griglia interattiva

Mappa

Pagina di ricerca

Master-Detail

Report classico

Struttura

Caricamento dati

Procedura guidata

Lista di task unificata

Annulla

Guida

### Crea Caricamento dati

Definizione pagina

\* Numero pagina

29

?

\* Nome

Carica Dati Dettaglio New

?

Modalità pagina

Normale

Finestra di dialogo modale

Cassetto

?

Attributi di caricamento dati

\* Caricamento dati

Carica Dettaglio New

?

Carica dati da

File

Importa dati delimitati

?

Dimensione massima file (MB)

5

?

► Navigazione

<

Annulla

Crea pagina

D12 – Carica Dati - Dettaglio

D12 Fattura

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Ciente New

Carica Dati Testata New

Carica Dati Dettaglio New

Carica Dati Dettaglio New

Carica dati

File caricato

D12 Fattura Dettaglio.es.xlsx

Anteprima

	Anno	Numero	Riga
1			
2	2023	1	10
3	2023	1	20
4	2023	2	10
5	2023	2	20

D12 Fattura

Home

Ciente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Ciente New

Carica Dati Testata New

Carica Dati Dettaglio New

Carica Dati Dettaglio New

Caricamento dati terminato: 4 righe elaborate con 0 errori.

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file