

**ORACLE**

# Corso APEX – beanTech

---

**Ing. Roberto Capancioni**

Lezione 8 - 6 Ottobre 2023

# Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni  
–Sviluppo Oracle APEX

**capancioni.com**

 Oracle ACE  
Associate



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



# Trigger

---

## Trigger

Blocco di Codice PL/SQL eseguito all'accadere di uno specifico evento

Quale evento?

- **Istruzione DML** (INSERT UPDATE DELETE su una tabella)
- **Istruzione DDL** (ALTER o CREATE di un oggetto sul database o schema)
- **Evento di Sistema** (startup o shutdown database)
- **Evento utente** (login o logout)

# Trigger

```
CREATE [OR REPLACE] TRIGGER trigger_name
  {BEFORE | AFTER } triggering_event ON table_name
  [FOR EACH ROW]
  [FOLLOWS | PRECEDES another_trigger]
  [ENABLE / DISABLE ]
  [WHEN condition]
  DECLARE
    declaration statements
  BEGIN
    executable statements
  EXCEPTION
    exception_handling statements
  END;
```

## Trigger

```
create or replace trigger d07_cliente_audit_trg
  after
  update or delete
  on d07_cliente
  for each row
declare
  l_azione varchar2(10);
begin

  l_azione := case
    when updating then 'UPDATE'
    when deleting then 'DELETE'
  end;

  insert into d07_audit (tabella, azione, utente, data)
  values('CLIENTE', l_azione,
  coalesce(sys_context('APEX$SESSION','APP_USER'),user), sysdate);
end;
/
```

# Trigger

# di Codice

Triggering Event	:NEW	:OLD
INSERT	Yes	No
UPDATE	Yes	Yes
DELETE	No	yes



# Do7 Strutture Ricettive

---

# Strutture Ricettive

Tabelle di Ricerca

Senza  
Tabella

Valori Multipli  
Viola la 1° Forma Normale  
Non possiamo usare  
Tabelle di Ricerca

DENOMINAZIONE	INDIRIZZO	COMUNE	ZONA	CLASSIFICAZIONE	PRIVATI	LINGUE	SPORT	LATITUDINE	LONGITUDINE
HOTEL MORFEO MILANO	VIALE CERTOSA 68	MILANO	INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Portoghese,Spagnolo,Tedesco	Fitness/centro salute	45,4920509	9,14750465
HOTEL INDIGO MILAN	CORSO MONFORTE 2 MILANO	MILANO	INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Russo	Fitness/centro salute	45,46712793	9,20176601
SHERATON MILAN SAN SIRO	VIA CALDERA 3	MILANO	PERIFERICA	Alberghi 4 stelle	NO	Arabo,Cinese,Francese,Giapponese,Indian	Fitness/centro salute,Piscina scoperta	45,47938284	9,10292395
FOUR SEASONS	VIA GESU' 6/8	MILANO	CENTRALE	Alberghi 5 stelle lusso	NO	Arabo,Croato,Francese,Italiano,Inglese,Po	Fitness/centro salute,Piscina scoperta	45,4694473	9,19511541
FOUR POINTS BY SHERATON MILA	VIA GEROLAMO CARE	MILANO	INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Portoghese,Russo,Spagn	Fitness/centro salute	45,4853397	9,198069
CONCORDIA HOTEL MILANO SEST	VIA LUCIANO LAMA 1	SESTO SAN GIOVANNI	INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Arabo,Francese,Italiano,Inglese,Russo,Spa	Fitness/centro salute	45,52329815	9,23198722
IO HOTEL MILANO	VIA GIOVANNI BATTI	MILANO	INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Arabo,Francese,Inglese,Russo,Spagnolo	Fitness/centro salute	45,48435004	9,20211356
RADISSON BLU HOTEL MILANO	VIA VILLAPIZZONE 24	MILANO	PERIFERICA	Alberghi 4 stelle	NO	Arabo,Francese,Italiano,Inglese,Portoghes	Fitness/centro salute,Piscina scoperta	45,500845	9,14520424
BEST WESTERN HL HOTEL	VIA FALZAREGO 1	BARANZATE	INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Inglese,Spagnolo,Tedesco	Bigliardo	45,53185429	9,10329296
BELSTAY MILANO ASSAGO	TANGENZIALE OVEST ASSAGO	ASSAGO	INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Greco,Inglese,Spagnolo	Piscina scoperta	45,40527226	9,11573074
CROWNE PLAZA MILAN LINATE	VIA KONRAD ADENAI SAN DONATO MILANE	INTERMEDIA	INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Spagnolo,Tedesco	Fitness/centro salute	45,42176763	9,25066198
ROYAL GARDEN	VIA GIUSEPPE DI VITT ASSAGO	ASSAGO	CENTRALE	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Tedesco	Fitness/centro salute	45,4033791	9,13623009
MILAN SUITE HOTEL	VIA VARESINA 124	MILANO	INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese	Fitness/centro salute	45,49981809	9,14284565
PRINCIPE DI SAVOIA	PIAZZA DELLA REPUBBLICA MILANO	MILANO	CENTRALE	Alberghi 5 stelle lusso	NO	Arabo,Croato,Francese,Inglese,Portoghes	Fitness/centro salute,Piscina scoperta	45,47976055	9,19711075
NOVOTEL MILANO NORD CA' GRAI	VIALE GIOVANNI SUZ MILANO	MILANO	INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Russo,Spagnolo,Tedesco	Fitness/centro salute,Piscina scoperta	45,50769575	9,1984959
ATAHOTEL LINEA UNO	VIALE MONZA 139	MILANO	INTERMEDIA	Residenze turistico alberghiere 4 stelle	NO	Arabo,Francese,Inglese,Rumeno,Spagnolo	Fitness/centro salute	45,50023004	9,22087052
HOTEL MILANO SCALA	VIA DELL'ORSO 7	MILANO	CENTRALE	Alberghi 4 stelle	NO	Arabo,Francese,Greco,Inglese,Portoghes	Fitness/centro salute	45,46905065	9,18649055
DEI GIARDINI	VIA DEI GIARDINI 8/1 NERVIANO	NERVIANO	CENTRALE	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Spagnolo	Piscina scoperta	45,55329956	8,9735052
LE MORAN	VIALE EUROPA 90	CUSAGO	INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Spagnolo,Tedesco	Bigliardo,Campo da calcetto,Campo da calcio	45,43549508	9,04540696
SHERATON DIANA MAJESTIC	VIALE PIAVE 42	MILANO	CENTRALE	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Spagnolo	Fitness/centro salute	45,47394926	9,20651603
THE HUB HOTEL	VIA PRIVATA POLONI MILANO	MILANO	INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Rumeno,Russo,Spagnolo	Fitness/centro salute,Piscina scoperta	45,51358069	9,1191082
RESIDENZA DELLE CITTA'	VIA MAURO MACCHI MILANO	MILANO	INTERMEDIA	Residenze turistico alberghiere 4 stelle	NO	Francese,Inglese	Fitness/centro salute	45,48806433	9,21115399
MITO	STRADA PROVINCIAL OSSONA	MILANO	INTERMEDIA	Alberghi 3 stelle	NO	Francese,Inglese,Spagnolo,Tedesco	Fitness/centro salute	45,50248539	8,88988588
CRISTOFORO COLOMBO	CORSO BUENOS AIRE MILANO	MILANO	CENTRALE	Alberghi 4 stelle	NO	Arabo,Francese,Inglese,Rumeno,Russo,Spi	Fitness/centro salute	45,47552524	9,20612289
RESIDENCE LE QUERCE	VIA GIUSEPPE VERDI : CERNUSCO SUL NAVIC	CERNUSCO SUL NAVIC	CENTRALE	Residenze turistico alberghiere 4 stelle	NO	Francese,Inglese	Fitness/centro salute	45,52782608	9,33750418
RESIDENCE CONTESSA JOLANDA	VIA GIOACCHINO MU MILANO	MILANO	INTERMEDIA	Residenze turistico alberghiere 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Rumeno,Spagnolo	Fitness/centro salute	45,49898395	9,19099308
ROOM MATE GIULIA	VIA SILVIO PELLICO 4 MILANO	MILANO	CENTRALE	Alberghi 4 stelle	NO	Arabo,Francese,Inglese,Portoghes,Russo	Fitness/centro salute	45,46516541	9,18928358
UNAHOTELS CUSANI	VIA CUSANI 13	MILANO	CENTRALE	Alberghi 4 stelle	NO	Arabo,Francese,Giapponese,Inglese,Porto	Fitness/centro salute	45,46862045	9,18343565
STRAF	VIA SAN RAFFAELE 3	MILANO	CENTRALE	Alberghi 4 stelle	NO	Arabo,Francese,Giapponese,Inglese,Rume	Fitness/centro salute	45,46521116	9,19135162
COLOMBIA	VIA ROBERTO LEPEITI MILANO	MILANO	INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Spagnolo,Tedesco	Fitness/centro salute	45,48310288	9,2044411
EXCELSIOR MAGENTA	VIA GIOVANNI CATTI MAGENTA	MAGENTA	CENTRALE	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Spagnolo,Tedesco	Fitness/centro salute	45,46714648	8,88005704
SANTA BARBARA	PIAZZALE SUPERCORTISAN DONATO MILANE	INTERMEDIA	INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Croato,Francese,Inglese,Spagnolo,Tedescc	Fitness/centro salute	45,42030905	9,2577869
ATAHOTEL EXPO FIERA	VIA KEPLERO 12	PERO	PERIFERICA	Alberghi 4 stelle	NO	Arabo,Francese,Inglese,Portoghes,Span	Bigliardo,Fitness/centro salute	45,50251868	9,08814001
ARMANI HOTEL MILANO	VIA ALESSANDRO MA MILANO	MILANO	CENTRALE	Alberghi 5 stelle lusso	NO	Arabo,Cinese,Francese,Giapponese,Greco	Fitness/centro salute,Piscina scoperta	45,4705003	9,19323255
CITTA' DI MILANO	VIA GAETANO AIRAG MILANO	MILANO	INTERMEDIA	Campeggi e aree attrezzate per camper e roulotte 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Spagnolo,Tedesco	Campo attrezzato per pallavolo, beach volley, pa	45,47446539	9,0820445



# Strutture Ricettive

Carica dati

D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE.xlsx

Specificare la posizione in cui si desidera caricare i dati.

Carica in  Nuova tabella  Tabella esistente

Proprietario tabella ATO

Nome tabella D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE

Selezionare le colonne da caricare.

Chiavi primarie SYS\_GUID  Colonna identità

Configura

Impostazioni

Intestazioni colonna  Selezione foglio  Codifica file

Prima riga con intestazioni  D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE  Unicode

Anteprima

Analizzate le prime 200 righe per effettuare il campionamento dei dati, fare clic sul pulsante Anteprima.

1	DENOMINAZIONE	INDIRIZZO
2	PIAZZA LEGA LOMBARDIA 3, SUB	PIAZZA LEGA LOMBARDIA 3, SUB
3	SANTA TECLA 5 SUB 106	VIA TECLA (SANTA) 5
4	CLEANNB SARPI 27	VIA PAOLO SARPI 27
5	CORSO SEMPIONE 88 SUB 153	CORSO SEMPIONE 88

Carica dati

D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE.xlsx

Specificare la posizione in cui si desidera caricare i dati.

Carica in  Nuova tabella  Tabella esistente

Proprietario tabella ATO

Nome tabella D11\_SPORT

Selezionare le colonne da caricare.

Chiavi primarie SYS\_GUID  Colonna identità

Usa i tipi di dati della colonna

Impostazioni

Intestazioni colonna  Selezione foglio  Codifica file

Prima riga con intestazioni  SPORT  Unicode UTF-8

Anteprima

Analizzate le prime 12 righe per effettuare il campionamento dei tipi di colonna. Nell'anteprima riportata di seguito vengono visualizzate solo le prime 12 righe. Fare clic sul pulsante Anteprima.

1	SPORT
2	Bigliardo
3	Bowling
4	Campo da calcetto
5	Campo da calcio

Carica dati

D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE.xlsx

Specificare la posizione in cui si desidera caricare i dati.

Carica in  Nuova tabella  Tabella esistente

Proprietario tabella ATO

Nome tabella D11\_LINGUE

Selezionare le colonne da caricare.

Chiavi primarie SYS\_GUID  Colonna identità

Usa i tipi di dati della colonna

Impostazioni

Intestazioni colonna  Selezione foglio  Codifica file

Prima riga con intestazioni  LINGUE  Unicode UTF-8

Anteprima

Analizzate le prime 19 righe per effettuare il campionamento dei tipi di colonna. Nell'anteprima riportata di seguito vengono visualizzate solo le prime 1 colonne e 5 righe. Per visualizzare l'intera anteprima e configurare le impostazioni di caricamento dei dati, fare clic sul pulsante Anteprima.

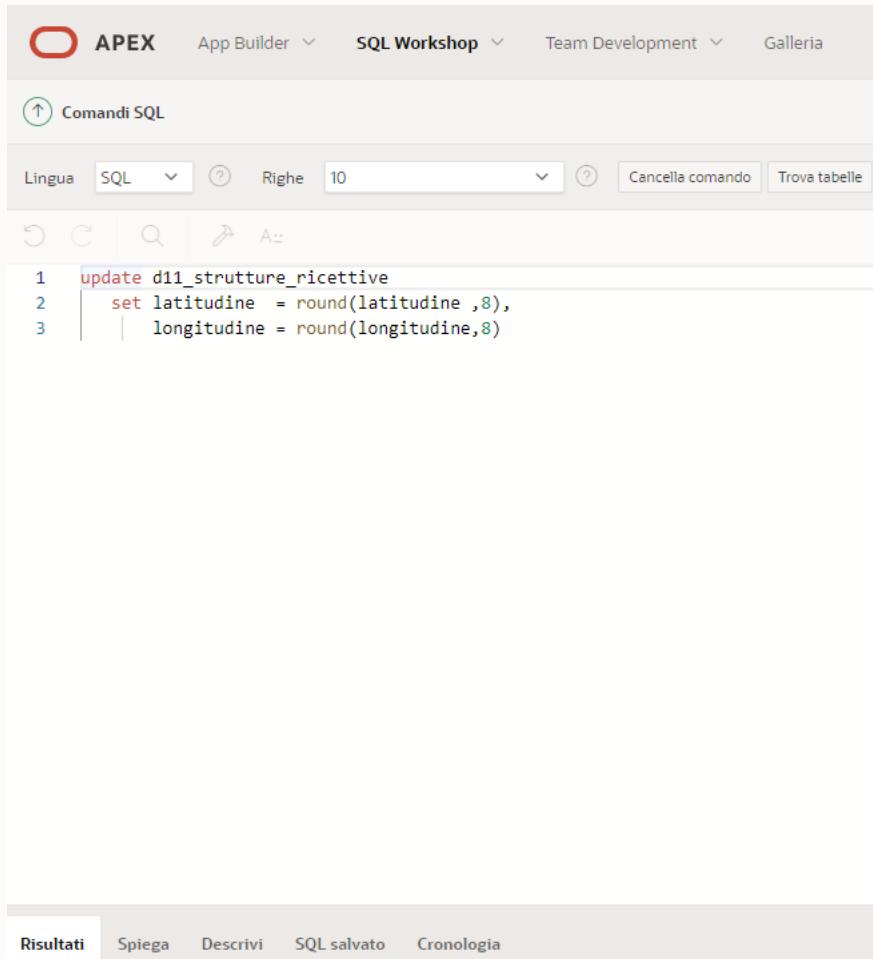
1	LINGUE
2	Arabo
3	Ceco
4	Cinese
5	Croato

Carica dati

- **D07\_STRUTTURE\_RICETTIVE**
- **D07\_SPORT**
- **D07\_LINGUE**



# Strutture Ricettive



The screenshot shows the Oracle APEX SQL Workshop interface. The top navigation bar includes links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria. Below the bar, there's a toolbar with icons for Comandi SQL, Lingua (set to SQL), Righe (set to 10), Cancellare comando, and Trova tabella. The main area contains a code editor with the following SQL command:

```
1 update d11_strutture_ricettive
2   set latitudine = round(latitudine ,8),
3       longitudine = round(longitudine,8)
```

At the bottom of the interface, there are tabs for Risultati, Spiega, Descrivi, SQL salvato, and Cronologia. The Risultati tab is selected.

```
update D07_strutture_ricettive
      set latitudine = round(latitudine ,8),
          longitudine = round(longitudine,8)
```



Con la funzione ROUND arrotondiamo a  
8 cifre decimali

(e compensiamo ad un errore di  
caricamento che si ha con l'excel)

# Strutture Ricettive

- D07\_COMUNE
- D07\_ZONA
- D07\_CLASSIFICAZIONE
- D07\_COMUNE\_SEQ
- D07\_ZONA\_SEQ
- D07\_CLASSIFICAZIONE\_SEQ

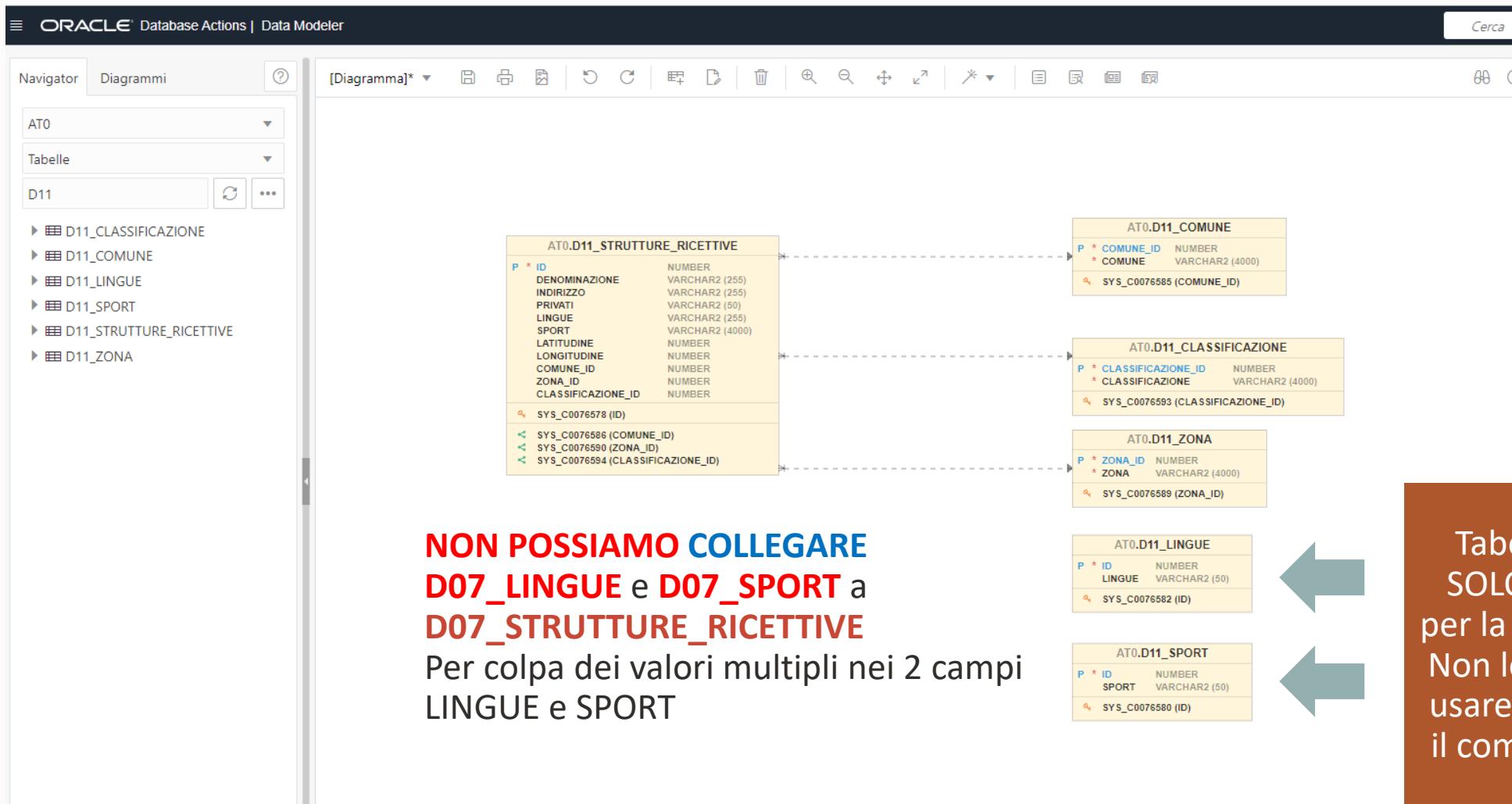
The screenshot shows two overlapping windows in the Oracle APEX SQL Workshop.

**Left Window (Foreground):** This window is titled "D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE" and is a "Crea tabella di ricerca" (Create Search Table) dialog. It is set to Schema: ATO. The Nome tabella (Table Name) is D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE. Under the "Mostra:" (Show) section, "Tipi di colonna VARCHAR" is selected. The "Colonna:" (Column) dropdown lists several options: DENOMINAZIONE - varchar2, IINDIRIZZO - varchar2, COMUNE - varchar2 (which is selected and highlighted in green), ZONA - varchar2, CLASSIFICAZIONE - varchar2, PRIVATI - varchar2, LINGUE - varchar2, and SPORT - varchar2. At the bottom left is an "Annulla" (Cancel) button.

**Right Window (Background):** This window is also titled "D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE" and is a "Crea tabella di ricerca" (Create Search Table) dialog. It is set to Schema: ATO. The Nome tabella (Table Name) is D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE. Under the "Colonna da normalizzare:" (Normalize Column) section, "COMUNE" is selected. The "Nuovo nome tabella" (New Table Name) is D11\_COMUNE, and the "Nuova sequenza" (New Sequence) is D11\_COMUNE\_SEQ. There is a checkbox for "Conserva maiuscole/minuscole". At the bottom left is an "Annulla" (Cancel) button.



# Strutture Ricettive



```
select
    sr.ID,
    sr.DENOMINAZIONE,
    sr.INDIRIZZO,
    sr.PRIVATI,
    sr.LINGUE,
    sr.SPORT,
    sr.LATITUDINE,
    sr.LONGITUDINE,
    sr.COMUNE_ID,
    c.COMUNE,
    sr.ZONA_ID,
    z.ZONA,
    sr.CLASSIFICAZIONE_ID,
    l.CLASSIFICAZIONE

from D07_STRUTTURE_RICETTIVE sr
join D07_COMUNE c
    on sr.COMUNE_ID = c.COMUNE_ID
join D07_ZONA z
    on sr.ZONA_ID = z.ZONA_ID
join D07_CLASSIFICAZIONE l
    on sr.CLASSIFICAZIONE_ID = l.CLASSIFICAZIONE_ID
```

# Join tra Tabelle

JOIN (o INNER JOIN) restituisce righe se in ON :

- i valori sono presenti in entrambe le tabelle
- i valori non sono nulli

Ne parleremo in dettaglio  
Ma intanto teniamolo a mente!

# L'Applicativo

---

# Creazione Applicativo

[Visualizza progetto](#) | [Carica progetto](#)

## Crea un'applicazione



Nome  
D11 Strutture Ricettive



Aspetto  
Vita, Menu laterale

### Pagine ?



[Aggiungi pagina](#)



[Home](#)

Vuota

[Modifica](#)



[Dashboard](#)

Dashboard

[Modifica](#)



[Ricerca Strutture Ricettive](#)

Ricerca con facet ( d11\_strutture\_ricettive )

[Modifica](#)



[Report Strutture Ricettive](#)

Report interattivo con form ( d11\_strutture\_ricettive )

[Modifica](#)

### Funzioni ?

[Selezione 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



[Generazione report su attività](#)  
Include l'attività utente e i report degli



[Opzioni di configurazione](#)  
Abilita o disabilita le funzioni



[Feedback](#)  
Consente agli utenti di fornire un

[Annulla](#)

[Crea applicazione](#)



# Ricerca Facet

The screenshot shows the Oracle APEX Page Designer interface. On the left, the page structure tree is visible, showing components like 'Breadcrumb Bar', 'Cerca' (Search), and 'Facet'. The main area displays the 'Ricerca Strutture Ricettive' page. A facet component is being configured in the right panel. The facet is identified by 'P3\_COMUNE\_ID' and labeled 'Comune'. It is set to show the current facet label. The facet has a sequence of 30 and a maximum height of 100 pixels. The 'Aspetto' (Appearance) section is collapsed. The 'Valori multipli' (Multiple Values) dialog is open, showing settings for 'Lista delimitata' (Delimited List) type, separator ':', removing empty space, and combining filters with 'OR (unione)'.

Aggiungiamo:

- P3\_COMUNE\_ID
- P3\_LINGUE

Eliminiamo (se ci sono):

- P3\_LATITUDINE
- P3\_LONGITUDINE

Abilitiamo i valori multipli in:

P3\_SPORT  
P3\_LINGUE



# Form – Lista valori per Valori Multipli in LINGUE

Crea lista di valori

Nome e tipo

Le liste statiche sono basate su coppie predefinite di valori visualizzati e restituiti. Le liste dinamiche sono basate su un'origine dati dinamica di database locale, SQL, abilitato per REST o origine dati REST.

\* Nome: LINGUE  
Tipo:  Dynamic  Static

Origine lista di valori

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

\* Tipo di origine:  Table  SQL Query  Function Returning SQL

\* Proprietario tabella/vista: ATO  
\* Nome tabella/vista: D11\_LINGUE (tabella)

< Annulla Successivo >

Stesso valore in Colonna restituita e visualizzata (per i valori multipli è necessario)

Mapping colonne

\* Colonna restituita: LINGUE  
Colonna di visualizzazione: LINGUE

< Annulla Crea

O

# Form – Lista valori per Valori Multipli in SPORT

Crea lista di valori

Nome e tipo

Le liste statiche sono basate su coppie predefinite di valori visualizzati e restituiti. Le liste dinamiche sono basate su un'origine dati dinamica di database locale, SQL, abilitato per REST o origine dati REST.

\* Nome: SPORT

Tipo:  Dynamic  Static

Annulla

Crea lista di valori

Origine lista di valori

Origine dati: Database locale

\* Tipo di origine:  Table  SQL Query  Function Returning SQL

\* Proprietario tabella/vista: ATO

\* Nome tabella/vista: D11\_SPORT (tabella)

Annulla

Crea lista di valori

Mapping colonne

\* Colonna restituita: SPORT

Colonna di visualizzazione: SPORT

Annulla

Crea

Stesso valore in Colonna restituita e visualizzata  
(per i valori multipli è necessario)

O

# Form – Lista valori per PRIVATI

Crea lista di valori

Nome e tipo

Le liste statiche sono basate su coppie predefinite di valori visualizzati e restituiti. Le liste dinamiche sono basate su un'origine dati dinamica di database locale, SQL, abilitato per REST o origine dati REST.

\* Nome: SINO

Tipo:  Dynamic  Static

[Successivo >](#)

CREO VALORI STATICI: SI NO



Crea lista di valori

Valori statici

Immettere i valori statici visualizzati e restituiti. I valori saranno visualizzati nell'ordine di immissione. Il **valore restituito** non è visualizzato, ma corrisponde al valore restituito al motore di Oracle APEX. Se non si specifica un **valore restituito**, questo sarà uguale al **valore visualizzato**. Modificando la lista di valori, è possibile visualizzare altri attributi quali i controlli delle opzioni di creazione e la visualizzazione condizionale a livello di elemento.

Nome lista di valori: SINO

Sequenza	Valore visualizzato	Valore restituito
1	SI	SI
2	NO	NO
3		

[Crea lista di valori](#)



# Form – Elemento di Pagina P5\_SPORT

The image displays three configuration panels for form elements, each showing the Identification, Label, and Settings sections.

**P5\_SPORT Configuration:**

- Identification:** Nome: P5\_SPORT, Tipo: Gruppo di caselle di controllo.
- Label:** Etichetta: Sport.
- Settings:** Numero di colonne: 4.

**P5\_LINGUE Configuration:**

- Identification:** Nome: P5\_LINGUE, Tipo: Gruppo di caselle di controllo.
- Label:** Etichetta: Lingue.
- Settings:** Numero di colonne: 8.

**P5\_PRIVATI Configuration:**

- Identification:** Nome: P5\_PRIVATI, Tipo: Lista di selezione.
- Label:** Etichetta: Privati.

**Value List Configuration (for P5\_SPORT and P5\_LINGUE):**

- Lista di valori:** Componente condiviso, Lista di valori: SPORT, Visualizza valori extra: Enabled.
- Lista di valori:** Componente condiviso, Lista di valori: LINGUE, Visualizza valori extra: Enabled.

**Value List Configuration (for P5\_PRIVATI):**

- Lista di valori:** Componente condiviso, Lista di valori: SINO, Visualizza valori extra: Disabled, Visualizza valore nullo: Enabled, Valore visualizzato: NULL, Valore restituito: NULL.



# Form Strutture Ricettive

**Strutture Ricettive**

**Denominazione**  
A CASA DI DARIO

**Indirizzo**  
VIA PAVIA 2      **Latitudine** 45,44742323      **Longitudine** 9,1793155

**Privati** SI      **Comune** MILANO      **Zona** INTERMEDIA

**Classificazione**  
Case ed appartamenti per vacanze

**Lingue**

Arabo    Ceco    Cinese    Croato    Francese    Giapponese    Greco    Indiano  
 Inglese    Olandese    Polacco    Portoghese    Rumeni    Russo    Serbo    Sloveno  
 Spagnolo    Tedesco

**Sport**

Bigliardo    Bowling    Campo da calcetto    Campo da calcio  
 Campo da golf    Campo da tennis    Equitazione    Fitness - centro salute  
 Pattinaggio su ghiaccio    Piscina coperta    Piscina scoperta

**Applica modifiche**

**Annulla**   **Elimina**



# Mappa

**Crea pagina**

Componente      Funzione      Pagine precedenti

Pagina vuota      Calendario      Schede      Grafico      Dashboard  
Ricerca con facet      Filtri intelligenti      Form      Griglia interattiva      Report interattivo  
**Mappa**      Master-Detail

**Crea Mappa**

Definizione pagina

\* Numero pagina: 7      Nome: Mappa

Modalità pagina: Normale      Finestra di dialogo modale

Origine dati

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

Tipo di origine: Tabella      Query SQL

\* Proprietario tabella/vista: ATO      Nome tabella/vista: D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE

Navigazione

<      Annula      Successivo >

**Crea Mappa**

Stile mappa

**Punti**      Righe      Poligoni      Mappa cromatica      Poligoni estrusi

Attributi mappa

Tipo di colonna geometria: Colonna geometria      Due colonne numeriche

\* Colonna longitudine: LONGITUDINE (Number)

\* Colonna latitudine: LATITUDINE (Number)

Colonna descrizione comandi: DENOMINAZIONE (VarChar2)

Crea pagina Ricerca con facet:

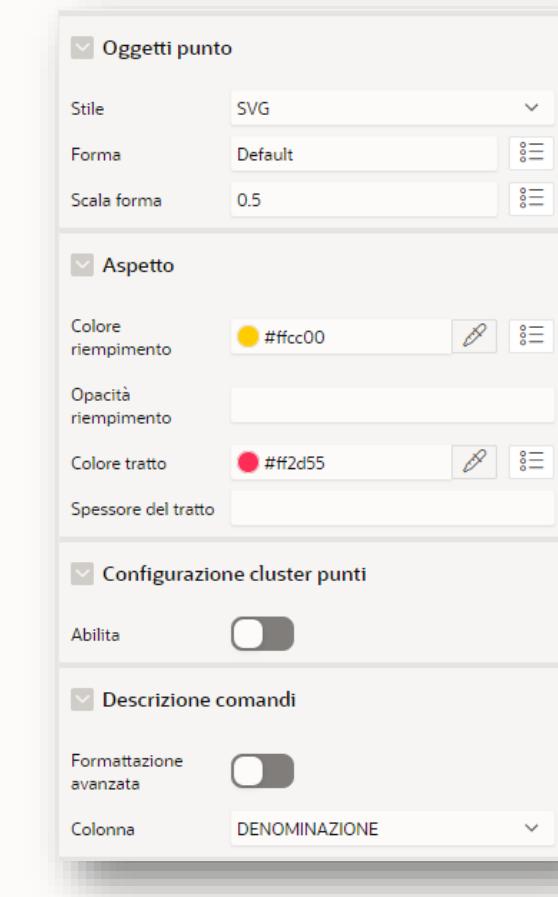
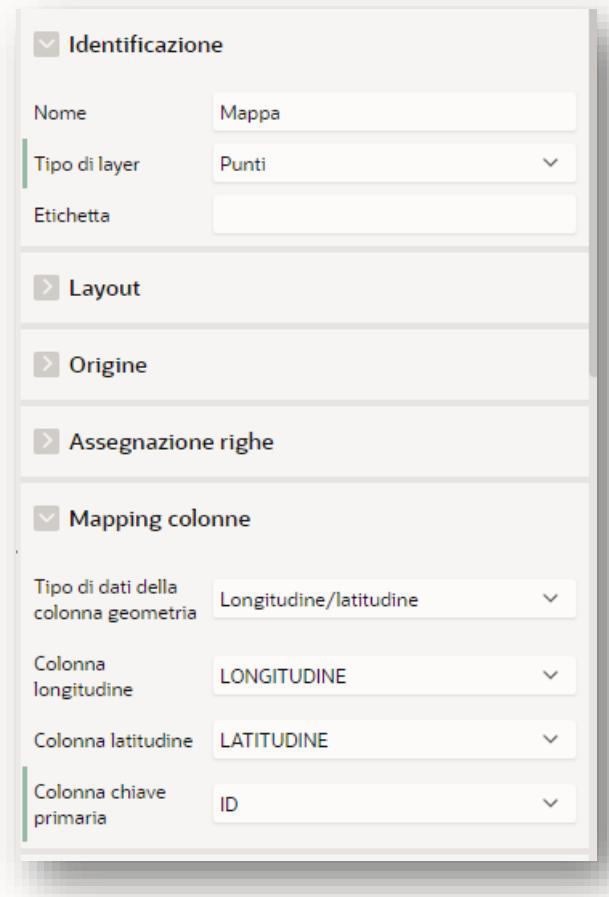
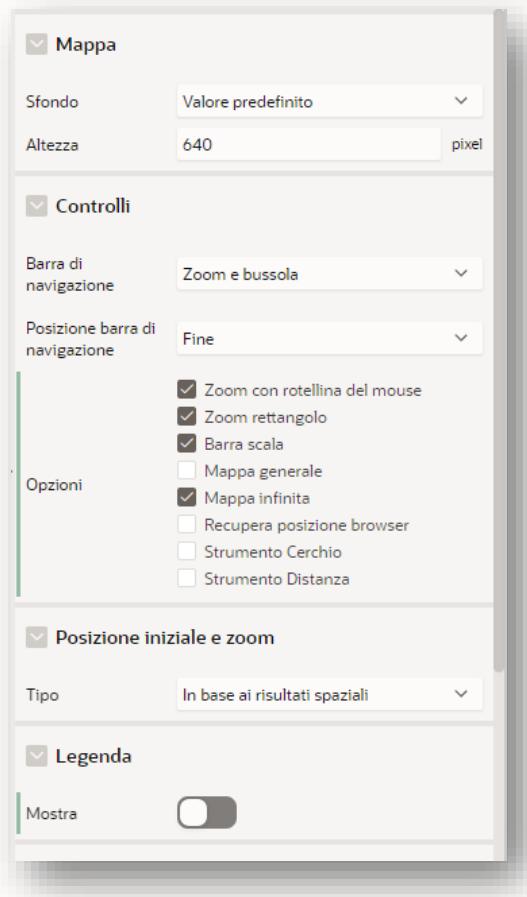
<      Annula      **Crea pagina**



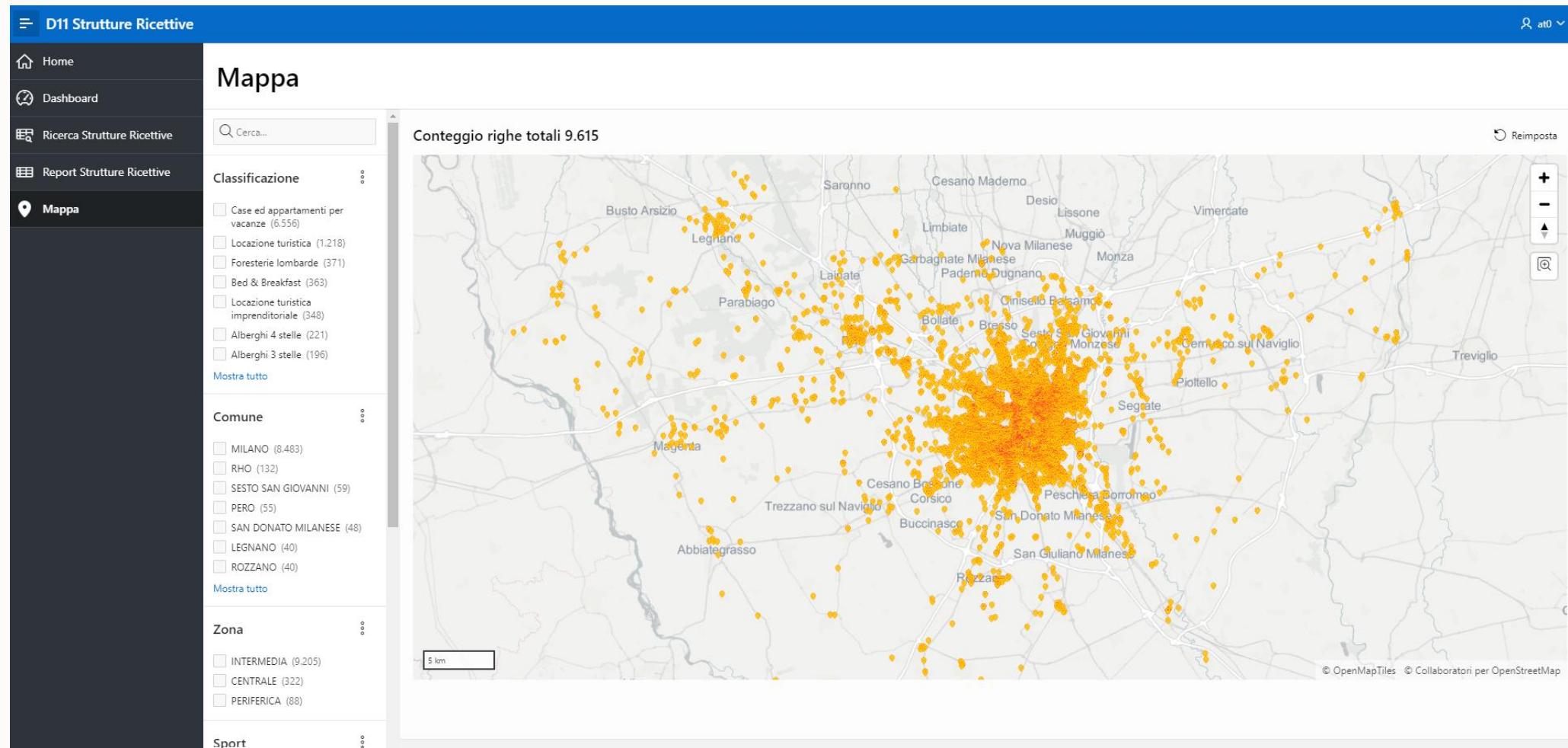
# Mappa

SULLA MAPPA

SULLA LIVELLO MAPPA



# Mappa



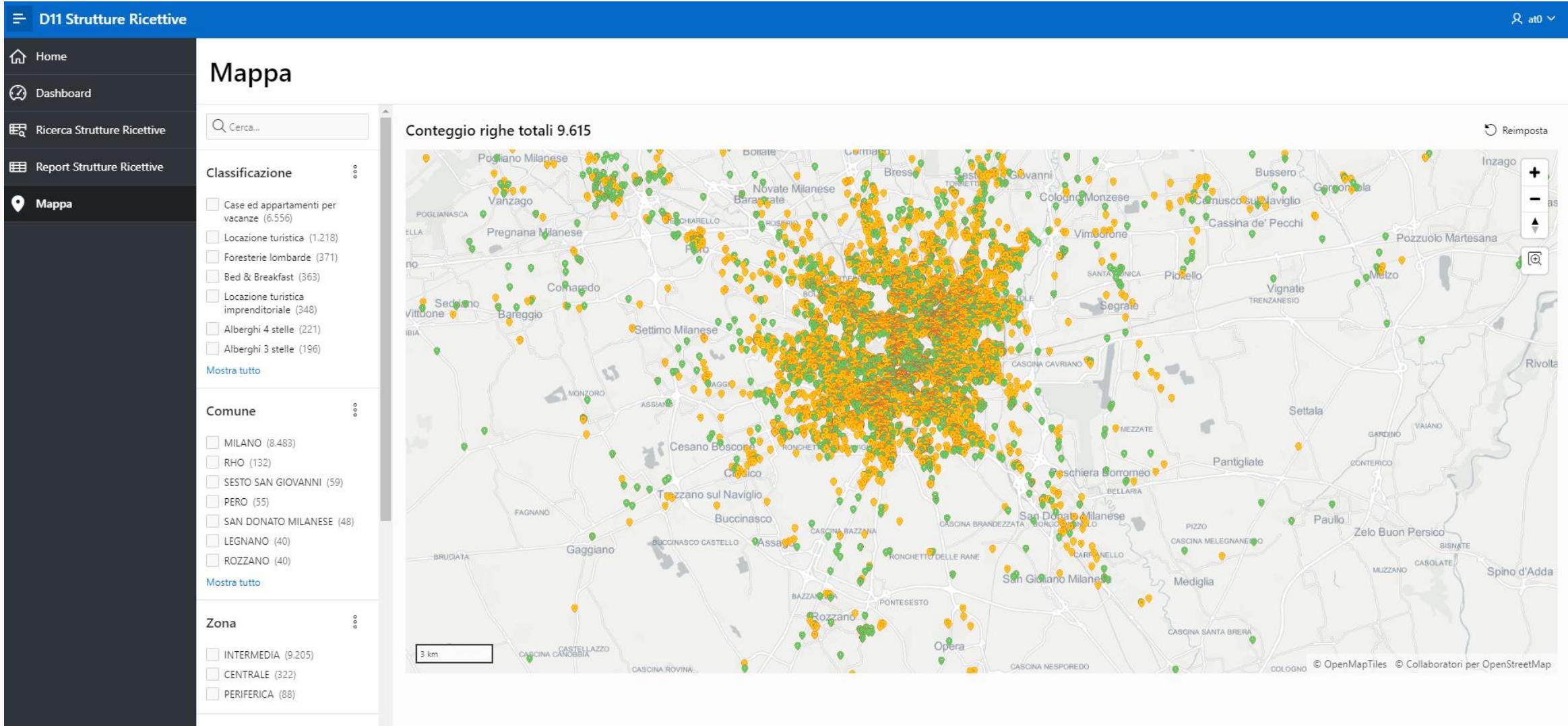
## Mappa – Colore Dinamico

```
select ID,  
       DENOMINAZIONE,  
       INDIRIZZO,  
       PRIVATI,  
       LINGUE,  
       SPORT,  
       LATITUDINE,  
       LONGITUDINE,  
       COMUNE_ID,  
       ZONA_ID,  
       CLASSIFICAZIONE_ID,  
       case PRIVATI  
         when 'SI' then '#FFCC00'  
               else '#4CD964'  
       end COLORE  
from D07_STRUTTURE_RICETTIVE
```

&COLORE.



# Mappa – Colore Dinamico



# Mappa – Collegamento a Form

Costruzione guidata collegamento - Destinazione

**Destinazione**

Tipo: Pagina in questa applicazione  
Pagina: 5

**Imposta elementi**

Nome	Valore
P5_ID	&ID.

**Cancella/Reimposta**

Svuota cache: 5

Azione: Nessuno   Cancellare aree   Reimpostare aree  
Reimposta impaginazione

OK

Colonna: DENOMINAZIONE

**Collegamento**

Tipo: Reindirizza alla pagina in questa applicazione  
Destinazione: Nessun collegamento definito

**Livelli di zoom**

Minimo, Massimo

**Legenda**

Mostra, Abilità per nascondere

Classi CSS icona

**Messaggi**

Nessun dato trovato



## Mappa nella Form

```
select ID,  
       DENOMINAZIONE,  
       INDIRIZZO,  
       PRIVATI,  
       LINGUE,  
       SPORT,  
       LATITUDINE,  
       LONGITUDINE,  
       COMUNE_ID,  
       ZONA_ID,  
       CLASSIFICAZIONE_ID,  
       ' {"type" : "Point","coordinates" : [' ||  
           replace(to_char(longitudine),',','.') || ',' ||  
           replace(to_char(latitudine ),',','.') ||  
       '] }' MAP  
from D07_STRUTTURE_RICETTIVE
```

FORMATO GEOJSON DI UN PUNTO

{"type" : "Point","coordinates" : [9.20458608,45.47698084]}

# Mappa nella Form

**Identificazione**

Nome: P5\_MAP  
Tipo: Visualizza mappa

**Etichetta**

Etichetta:

**Impostazioni**

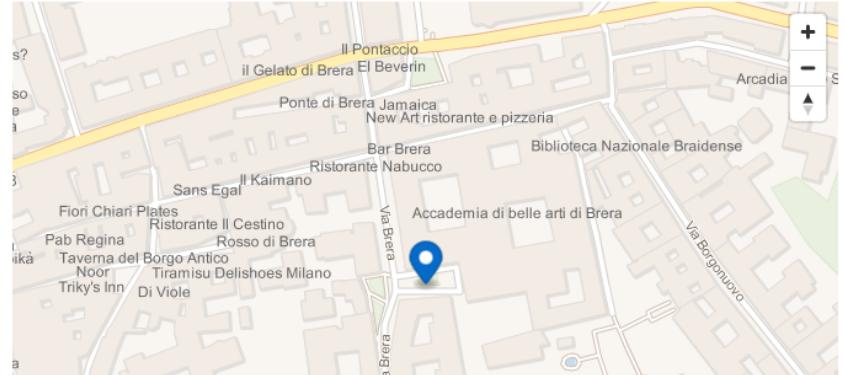
Sfondo: Default  
Livello di zoom: 16  
Mostra indicatore:   
Colore indicatore:     
Descrizione comandi:  
&DENOMINAZIONE.  
  
Mostra controlli mappa:   
Mappa interattiva:   
Altezza: pixel

**Origine**

Area di form: Strutture Ricettive  
Colonna: MAP  
Tipo dati: VARCHAR2  
Solo query:   
Chiave primaria:   
Mantieni lo stato sessione: Per richiesta (solo memoria)

**Strutture Ricettive**

Denominazione: PIAZZETTA DI BRERA 24 SUB 708  
Indirizzo: PIAZZETTA BRERA (Di) 24/6  
Privati: SI  
Comune: MILANO  
Zona: INTERMEDIA  
Classificazione: Case ed appartamenti per vacanze  
Lingue:  Arabo  Ceco  Cinese  Croato  Francese  Giapponese  Greco  Indiano  Inglese  Olandese  Polacco  Portoghese  Rumeno  Russo  Serbo  Sloveno  Spagnolo  Tedesco  
Sport:  Bigliardo  Bowling  Campo da calcetto  Campo da calcio  Campo da golf  Campo da tennis  Equitazione  Fitness - centro salute  Pattinaggio su ghiaccio  Piscina coperta  Piscina scoperta



Annulla



# Do8 – Carica Dati

---

# D08 – 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

Navigazione e ricerca

- Liste
- Menu di navigazione
- Indicatori di percorso
- Lista barra di navigazione
- Configurazioni di ricerca

Origini dati

- Definizioni caricamento dati
- SQL abilitato per REST
- Origini dati REST
- Sincronizzazione REST

Sicurezza

- Attributi di sicurezza
- Schemi di autenticazione
- Schemi di autorizzazione
- Controllo dell'accesso applicazione
- Protezione stato sessione

Altri componenti

- Attributi di sicurezza
- Attributi interfaccia utente
- Aplicazione Web progressiva
- Temi
- Modelli
- Modelli di posta elettronica

Caricamento dati predefinito

Metodo

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

Destinazione

Crea caricamento dati

\* Nome: Carica Cliente New

\* Tipo di destinazione: Tabella

\* Proprietario tabella: WKSP\_USRX00

\* Nome tabella: D12\_CLIENTE

Successivo >

# D08 – Carica Dati - Cliente

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  
Formati supportati: csv, xlsx, txt, xml, json

Segli file

Crea caricamento dati

Intestazioni colonna ⓘ  Prima riga con intestazioni

Salta righe ⓘ

Codifica file ⓘ Unicode UTF-8

Mappa colonne

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)				<input checked="" type="checkbox"/>
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

Carica Cliente New

Caricamento dati precedenti



# D08 – 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



XLSX

Annulla Elimina **Applica modifiche**

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

\* Nome: Carica Cliente 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
1	CODICE_CLIENTE	Dati	VARCHAR2	Nome	CODICE_CLIENTE	Yes	Yes
2	RAGIONE_SOCIALE	Dati	VARCHAR2	Nome	RAGIONE_SOCIALE	No	Yes
3	PIVA	Dati	VARCHAR2	Nome	PIVA	No	Yes
4	INDIRIZZO	Dati	VARCHAR2	Nome	INDIRIZZO	No	Yes
5	CODICE_SDI	Dati	VARCHAR2	Nome	CODICE_SDI	No	Yes

Annulla **Applica modifiche**

Modifica profilo dati >

5

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

# D08 – 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

Incarico dati delimitati

Dimensione massima file (MB)

5

### Navigazione

<

Annulla

Crea pagina

# D08 – Carica Dati - Cliente

**D12 Fattura**

Carica Dati Cliente New

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file

File caricato  
D12 Cliente.xlsx

**D12 Fattura**

Carica Dati Cliente New

Anteprima

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

Carica Dati Cliente New

Caricamento dati terminato: 3 righe elaborate con 3 errori.

Cancella Carica dati

File caricato  
D12 Cliente.xlsx

**D12 Fattura**

Carica Dati Cliente New

Anteprima

1	Codice Cliente	Ragione Sociale	Piva	Indirizzo	Codice Sdi
2	C001	Oracle SPA		Via Roma Roma	111
3	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")



# D08 – Carica Dati - Cliente

The screenshot shows a web-based application interface for managing client data. The top navigation bar is blue and contains the text "D12 Fattura". The left sidebar also has a "D12 Fattura" header and lists various menu items: Home, Cliente, Fattura Testata, Fattura Dettaglio, Caricamento dati, Caricamento dati Testata, Caricamento dati, and Carica Dati Cliente New. The main content area has a title "Carica Dati Cliente New" and a sub-section titled "Trascinamento della selezione" with the instruction "Formati supportati: XLSX" and a "Scegli file" button. A green success message at the top right states "Caricamento dati terminato: 3 righe elaborate con 0 errori." Below this, there is another "Carica Dati Cliente New" section with the same "Trascinamento della selezione" instructions. A message box in the center says "File caricato D12 Cliente.xlsx". At the bottom, there is an "Anteprima" (Preview) table with four rows of data:

	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



# D08 – 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

Navigazione e ricerca

- Liste
- Menu di navigazione
- Indicatori di percorso
- Lista barra di navigazione
- Configurazioni di ricerca

Origini dati

- Definizioni caricamento dati
- SQL abilitato per REST
- Origini dati REST
- Sincronizzazione REST

Sicurezza

- Attributi di sicurezza
- Schemi di autenticazione
- Schemi di autorizzazione
- Controllo dell'accesso applicazione
- Protezione stato sessione

Altri componenti

- Caricamento dati predefiniti
- Metodo
- Plugin
- Impostazioni connessione
- Scorciatoie

File e report

- File applicazione
- File area di lavoro
- Query report
- Layout report

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 Testata New

\* Tipo di destinazione: Tabella

\* Proprietario tabella: WKSP\_USRX00

\* Nome tabella: D12\_FATTURA\_TESTATA

Successivo >

The screenshot illustrates the Oracle ADF interface for managing data loading definitions. The top navigation bar shows the path 'Applicazione 522 \ Componenti condivisi'. The left sidebar contains sections for 'Logica applicazione', 'Navigazione e ricerca', and 'Origini dati'. The 'Origini dati' section has 'Definizioni caricamento dati' selected. The main workspace shows a tree view of shared components under 'Altri componenti', including 'Caricamento dati predefiniti' and 'Metodo'. A modal dialog titled 'Crea caricamento dati - Metodo' is open, explaining that two options are available: 'Completamente nuova' (selected) or 'Come copia di una definizione di caricamento dati esistente'. Another modal titled 'Crea caricamento dati' is also visible, showing the configuration of the destination table 'Carica Testata New' with owner 'WKSP\_USRX00' and name 'D12\_FATTURA\_TESTATA'. The bottom right corner features a red button with a white 'O' icon.

# D08 – Carica Dati - Testata

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

Crea caricamen

Intestazioni colonna ⓘ  Prima riga con intestazioni

Salta righe ⓘ

Mapping colonne Anteprima

Colonna di origine	Mappa a	Formato di visualizzazione	Separatore
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 dati Crea e aggiungi pagina >

Applicazione 522 \ Componenti condivisi \ Definizioni caricamento dati

**Definizioni caricamento dati** Utilizzo Cronologia

Q Vai ⌂ ⌂ Azioni ⌂

Carica Cliente New Carica Testata New

▶ Caricamento dati precedenti



# D08 – 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

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.

Colonne

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Modifica Aggiungi colonna dati

	Sequenza ↑↓	Nome	Tipo colonna	Tipo dati	Tipo di selettore	Selettore	Chiave primaria	Visible
<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

Riorganizza sequenza colonne Aggiungi colonna >

• E' scomparsa la colonna CLIENTE (da ricreare per la decodifica)  
• Bisogna creare la colonna CLIENTE\_ID

Annulla

Applica modifiche



# D08 – Carica Dati - Testata

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	CLIENTE
Tipo colonna	Dati
* Nome	CLIENTE
* Tipo dati	VARCHAR2
Lunghezza	4000

**Impostazioni**

Chiave primaria	OFF
Visibile	ON
Numerico	OFF

**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

**Colonna**

Sequenza	CLIENTE_ID
Tipo colonna	Ricerca
* Nome	CLIENTE_ID
* Tipo dati	NUMBER

**Impostazioni**

Chiave primaria	OFF
Visibile	ON

**Ricerca**

Proprietario	WKSP_USR00
* Nome tabella	D12_CLIENTE (tabella)
* Colonna restituita	ID (Number)
Clausola WHERE	
Colonna tabella 1	CODICE_CLIENTE (Varchar2)
Colonna tabella 2	- Seleziona -
Colonna dati 1	CLIENTE
Colonna dati 2	- Seleziona -

Annulla Crea

Creo La colonna CLIENTE\_ID



# D08 – Carica Dati - Testata

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

TABELLA

EXCEL

Colonne

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Aggiungi colonna dati

Riorganizza sequenza colonne Aggiungi colonna >

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

No in tabella

Annula

Applica modifiche



# D08 – 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

A red arrow points to the "File" button under the "Carica dati da" section.



# D08 – Carica Dati - Testata

D12 Fattura

adm

Home

Cliente

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

Cancella Carica dati

Anteprima

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

D12 Fattura

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Caricamento dati

Caricamento dati Testata

Caricamento dati

Carica Dati Cliente New

Carica Dati Testata New

Carica Dati Testata New

Caricamento dati terminato: 4 righe elaborate con 0 errori.

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file

# D08 – 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

Navigazione e ricerca

- Liste
- Menu di navigazione
- Indicatori di percorso
- Lista barra di navigazione
- Configurazioni di ricerca

Origini dati

- Definizioni caricamento dati
- SQL abilitato per REST
- Origini dati REST
- Sincronizzazione REST

Sicurezza

- Attributi di sicurezza
- Schemi di autenticazione
- Schemi di autorizzazione
- Controllo dell'accesso applicazione
- Protezione stato sessione

Altri componenti

- Attributi di sicurezza
- Attributi interfaccia utente
- Applicazione Web progressiva
- Temi
- Modelli
- Modelli di posta elettronica
- File e report
- Caricamento dati predefinito
- Plugin
- Impostazioni connessione
- Scorciatoie

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 Dettaglio New

\* Tipo di destinazione: Tabella

\* Proprietario tabella: WKSP\_USRX00

\* Nome tabella: D12\_FATTURA\_DETALIO

Successivo >

Successivo >



# D08 – 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**

Intestazioni colonna ⓘ **Prima riga con intestazioni**

Mapping colonne Anteprima

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

< Crea caricamento dati **Crea e aggiungi pagina >**

Applicazione 522 \ Componenti condivisi \ Definizioni caricamento dati

Definizione caricamento dati creata.

Definizioni caricamento dati Utilizzo Cronologia

Carica Cliente New Carica Testata New **Carica Dettaglio New**

Caricamento dati precedenti

Codifica file ⓘ Unicode UTF-8

< Crea e aggiungi pagina >



# D08 – Carica Dati - Dettaglio

Applicazione 522 \ Componenti condivisi \ Definizioni caricamento dati \ Dettagli definizione caricamento dati

Caricamento dati

Mostra tutto Caricamento dati Destinazione Impostazioni Gestione errori Profilo dati Sottoscrizione Commenti

Caricamento dati

\* Nome: Carica Dettaglio New

\* ID statico: Carica Dettaglio New

Destinazione

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 Selettori 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.

Impostazioni Profilo dati

\* Nome: Carica Dettaglio New

\* Formato: XLSX

Gestione err

\* 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



## D08 – Carica Dati - Detta

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

**Colonna**

Sequenza  ⓘ

Tipo colonna: Dati  ⓘ

\* Nome: ANNO  ⓘ

\* Tipo dati: NUMBER  ⓘ

Formato di visualizzazione  ⓘ

**Impostazioni**

Chiave primaria  ⓘ Visible  ⓘ Numero riga  ⓘ

**Origine**

Tipo di selettore: Nome Sequenza Espressione regolare  ⓘ

\* Selettore: ANNO  ⓘ

Tipo di trasformazione:  ⓘ

**Avanzate**

Carattere decimale  ⓘ

Carattere gruppo  ⓘ

**Crea**

**Annulla**

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

**Colonna**

Sequenza  ⓘ

Tipo colonna: Dati  ⓘ

\* Nome: NUMERO  ⓘ

\* Tipo dati: NUMBER  ⓘ

Formato di visualizzazione  ⓘ

**Impostazioni**

Chiave primaria  ⓘ Visible  ⓘ Numero riga  ⓘ

**Origine**

Tipo di selettore: Nome Sequenza Espressione regolare  ⓘ

\* Selettore: NUMERO  ⓘ

Tipo di trasformazione:  ⓘ

**Avanzate**

Carattere decimale  ⓘ

Carattere gruppo  ⓘ

**Crea**

**Annulla**

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

**Colonna**

Sequenza  ⓘ

Tipo colonna: Ricerca  ⓘ

\* Nome: FATTURA\_TESTATA\_ID  ⓘ

\* Tipo dati: NUMBER  ⓘ

**Impostazioni**

Chiave primaria  ⓘ Visible  ⓘ

**Ricerca**

Proprietario: WKSP\_USRX00  ⓘ

\* Nome tabella: D12\_FATTURA\_TESTATA (tabella)  ⓘ

\* Colonna restituita: ID (Number)  ⓘ

Clausola Where:

Colonna tabella 1: ANNO (Number)  ⓘ

Colonna dati 1: ANNO  ⓘ

Colonna tabella 2: NUMERO (Number)  ⓘ

Colonna dati 2: NUMERO  ⓘ

**Crea**

**Annulla**

Creo La colonna FATTURA\_TESTATA\_ID



# D08 – 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 Seletore 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

\* Nome: Carica Dati Dettaglio 2

**TABELLA**  **EXCEL** 

		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



# D08 – 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      Incaricati delimitati

Dimensione massima file (MB): 5

Navigazione

<      Annulla      Crea pagina



# D08 – Carica Dati - Dettaglio

**D12 Fattura**

- Home
- Cliente
- Fattura Testata
- Fattura Dettaglio
- Caricamento dati
- Caricamento dati Testata
- Caricamento dati
- Carica Dati Cliente New
- Carica Dati Testata New
- Carica Dati Dettaglio New**

**Carica Dati Dettaglio New**

File caricato  
D12 Fattura Dettaglioes.xlsx

**Anteprima**

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

Cancella **Carica dati**

**D12 Fattura**

- Home
- Cliente
- Fattura Testata
- Fattura Dettaglio
- Caricamento dati
- Caricamento dati Testata
- Caricamento dati
- Carica Dati Cliente New
- Carica Dati Testata New
- Carica Dati Dettaglio New**

**Carica Dati Dettaglio New**

Trascinamento della selezione

Formati supportati: XLSX

Scegli file



# Do8 – Collections

---

# D08 – Collections

## Collections: Tabelle temporanee a livello di sessione

[https://docs.oracle.com/en/database/oracle/apex/23.1/aeapi/APEX\\_COLLECTION.html](https://docs.oracle.com/en/database/oracle/apex/23.1/aeapi/APEX_COLLECTION.html)

The screenshot shows the Oracle API Reference page for the APEX\_COLLECTION package. The top navigation bar includes links for Database, Oracle, APEX, and Release 23.1. The main title is "API Reference". On the left, a sidebar menu lists various collection types from 1 to 12, with "12 APEX\_COLLECTION" currently selected and highlighted in green. The main content area starts with a section titled "12 APEX\_COLLECTION". Below it, a paragraph explains what collections are: "Collections enable you to temporarily capture one or more nonscalar values. You can use collections to store rows and columns currently in session state so they can be accessed, manipulated, or processed during a user's specific session. You can think of a collection as a bucket in which you temporarily store and name rows of information." A bulleted list of topics follows, including "About the APEX\_COLLECTION API", "Naming Collections", "Creating a Collection", "About the Parameter p\_generate\_md5", "Accessing a Collection", "Merging Collections", "Truncating a Collection", "Deleting a Collection", "Deleting All Collections for the Current Application", "Deleting All Collections in the Current Session", "Adding Members to a Collection", "About the Parameters p\_generate\_md5, p\_clob001, p\_blob001, and p\_xmltype001", and "Updating Collection Members". The right sidebar also displays the title "12 APEX\_COLLECTION".

## D08 – Collections

```
COLLECTION_NAME NOT NULL VARCHAR2(255)
SEQ_ID      NOT NULL NUMBER
C001        VARCHAR2(4000)
C002        VARCHAR2(4000)
C003        VARCHAR2(4000)
C004        VARCHAR2(4000)
C005        VARCHAR2(4000)
...
C050        VARCHAR2(4000)
N001        NUMBER
N002        NUMBER
N003        NUMBER
N004        NUMBER
N005        NUMBER
D001        DATE
D002        DATE
D003        DATE
D004        DATE
D005        DATE
CLOB001     CLOB
BLOB001     BLOB
XMLTYPE001   XMLTYPE
MD5_ORIGINAL VARCHAR2(4000)
```

- APEX\_COLLECTION.CREATE\_OR\_TRUNCATE\_COLLECTION
- APEX\_COLLECTION.CREATE\_COLLECTION\_FROM\_QUERY
- APEX\_COLLECTION.TRUNCATE\_COLLECTION
- APEX\_COLLECTION.DELETE\_COLLECTION
- APEX\_COLLECTION.ADD\_MEMBER
- APEX\_COLLECTION.UPDATE\_MEMBER
- APEX\_COLLECTION.DELETE\_MEMBER

```
SELECT c001, c002, c003, n001, d001, clob001
  FROM apex_collections
 WHERE collection_name = 'DEPARTMENTS'
```

## D08 – Collections

```
begin
    --APEX_COLLECTION.DELETE_COLLECTION ('MIA_COLLECTION');
if not apex_collection.collection_exists('MIA_COLLECTION') then
    apex_collection.create_collection('MIA_COLLECTION');
for r in (select testo1
            ,testo2
            ,testo3
            ,numero1
            ,data1
        from tabella )
loop
    apex_collection.add_member(p_collection_name=>'MIA_COLLECTION'
                                ,p_c001 => r.testo1
                                ,p_c002 => r.testo2
                                ,p_c003 => r.testo3
                                ,p_n001 => r.numero1
                                ,p_d001 => r.data1
    );
end loop;
end if;
end;

select seq_id id
      ,c001 testo1
      ,c002 testo2
      ,c003 testo3
      ,n001 numero1
      ,d001 data1
  from apex_collections where collection_name='MIA_COLLECTION';
```



# Do8 - File

---

# D08 - File

Quick SQL

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

SQL

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

Crea un'applicazione

Nome: D172 - File  
Aspetto: Vita, Menu laterale

Pagine:

- + Aggiungi pagina
- Home Vuota Modifica
- Persona Report interattivo con form ( d172\_persona ) Modifica

D172 Persona

Nome

Foto

Scegli file



# D08 - File

The image shows three overlapping application windows:

- Quick SQL**: A window containing the following SQL code:

```
1 persona
2     nome vc20
3     foto file
4
5 #prefix:d172
6
```
- SQL**: An SQL editor window showing the creation of a table:

```
1 -- create tables
2 create table d172_persona (
3     id          number generated by default on null as identity
4     constraint d172_persona_id_pk primary key,
5     nome        varchar2(20 char),
6     foto         blob,
7     foto_filename varchar2(512 char),
8     foto_mimetype varchar2(512 char),
9     foto_charset  varchar2(512 char),
10    foto_lastupd date
11 )
12 ;
13
```
- Crea un'applicazione**: An application creation window with the following details:
  - Nome**: D172 - File
  - Aspetto**: Vita, Menu laterale
  - Pagine**:
    - Home**: Vuota (Modifica)
    - Persona**: Report interattivo con form (d172\_persona) (Modifica)

This window is part of the application creation interface, showing the configuration for the application "D172 - File".

**Nome**: D172 - File

**Aspetto**: Vita, Menu laterale

**Pagine**:

- Home**: Vuota (Modifica)
- Persona**: Report interattivo con form (d172\_persona) (Modifica)



# D08 - File

D172 Persona

Nome

Foto

Scegli file

Applicazione 661 \ Page Designer

Pagina 3: D172 Persona

Layout Ricerca pagina Guida

Elemento

D172 Persona

DIALOG HEADER

CONTENT BODY

D172 Persona

PREVIOUS

REGION BODY

P3\_NOME

P3\_FOTO

P3\_FOTO\_FILENAME

P3\_FOTO\_MIMETYPE

P3\_FOTO\_CHARSET

P3\_FOTO\_LASTUPD

CONTENUTO AREA

SUB REGIONS

NEXT

DIALOG FOOTER

Pulsanti

CANCEL

DELETE

SAVE

CREATE

Successivo al rendering

Identificazione

Nome: P3\_FOTO

Tipo: Sfoglia file...

Etichetta

Foto

Impostazioni

Visualizza come: Inline File Browse

Titolo zona di rilascio:

Tipo di memoria: BLOB column specified in Item

Colonna tipo MIME: FOTO\_MIMETYPE

Colonna nome file: FOTO\_FILENAME

Colonna set di caratteri: FOTO\_CHARSET

Colonna ultimo aggiornamento BLOB: FOTO\_LASTUPD

Visualizza collegamento di download



# D08 - File

Persona

Nome	Foto
Logo	Scarica

```
select "ID",
       "NOME",
       sys.dbms_lob.getlength("FOTO") "FOTO",
       "FOTO_FILENAME",
       "FOTO_MIMETYPE",
       "FOTO_CHARSET",
       "FOTO_LASTUPD"
  from "D08_PERSONA"
```

APEX Page Designer interface showing the configuration of the 'D08 PERSONA' page. The 'FOTO' column is selected for configuration, and its properties are displayed in the right-hand panels.



# Do8 - Template Directives

---

# Template Directives

- **Report Classico**
- **Report Interattivo**
- **Griglia Interattiva**
- **Schede**
- **Email templates**
- **Direttiva IF**
  - Mostra o meno il testo in base al valore di un elemento o colonna
- **Direttiva CASE WHEN**
  - Mostra o meno il testo in base a più condizioni sul valore di un elemento o colonna.
- **Direttiva LOOP**
  - Usa un loop per ripetere il testo per ogni elemento o Colonna di tipo multivalore (con un separatore di carattere)
- **Direttiva WITH**
  - Usa template predefiniti nelle espressioni HTML



# Template Directives

[!] E' una negazione

```
{if [!]NAME/}
    testo1
{elseif [!]NAME2/}
    testo2
{else/}
    altro testo
{endif/}
```

```
{if DESCRIPTION/}
    &DESCRIPTION.
{else/}
    Nessuna Descrizione
{endif/}
```

**&DESCRIPTION.** o **#DESCRIPTION#**  
In base all'area

# Template Directives

```
{case NAME/}
{when valore1/}
    testo1
{when valore2/}
    testo2
{otherwise/}
    altro testo
{endcase/}
```

```
{case JOB/}
{when SALESMAN/}
    &SAL. (&COMM.)
{when PRESIDENT/}
    --
{otherwise/}
    &SAL.
{endcase/}
```

# Template Directives

```
{loop ["SEP"] NAME/}
  testo
{endloop/}
```

```
<ul>
  {loop "," TAGS/}
    <li>&APEX$ITEM. - &APEX$ITEM.</li>
  {endloop/}
</ul>
```

- **APEX\$ITEM**
  - Valore dell'elemento corrente nella lista
- **APEX\$I**
  - Posizione dell'elemento corrente nella lista

# Template Directives

```
{with/}
    TYPE:=IMAGE
    IMAGE:=#PROFILE_IMAGE#
    IMAGE_ALT:=Profile Image
    SIZE:=t-Avatar--lg
    SHAPE:=t-Avatar--circle
    CSS_CLASSES:=u-color-29
{apply THEME$AVATAR/}
```