

**ORACLE**

# Corso APEX – beanTech

---

**Ing. Roberto Capancioni**

Lezione 7 - 4 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>



# Analytic Functions

---

# Carburante

```
select targa,  
       data,  
       litri,  
       km_progr  
  from d07_carburante  
order by targa,data
```

DIFFERENZA TRA KM  
PROGRESSIVI  
SUCCESSIVI E CORRENTI

Targa	Data	Litri	Km Progr	Km
AA 100 BB	01/01/2023	45	0	662
AA 100 BB	08/01/2023	40	662	601
AA 100 BB	15/01/2023	49	1263	768
AA 100 BB	22/01/2023	45	2031	763
AA 100 BB	29/01/2023	48	2794	737
AA 100 BB	05/02/2023	46	3531	706
AA 100 BB	12/02/2023	48	4237	



# Lead()

OVER denota una  
funzione analitica

```
select targa,  
       data,  
       litri,  
       km_progr,  
       lead(km_progr) over(partition by targa  
                           order by data ) km_progr_successivi  
  
      from d07_carburante  
      order by targa,data
```

TARGA	DATA	LITRI	KM_PROGR	KM_PROGR_SUCCESSIVI
AA 100 BB	01/01/2023	45	0	662
AA 100 BB	08/01/2023	40	662	1263
AA 100 BB	15/01/2023	49	1263	2031
AA 100 BB	22/01/2023	45	2031	2794
AA 100 BB	29/01/2023	48	2794	3531
AA 100 BB	05/02/2023	46	3531	4237
AA 100 BB	12/02/2023	48	4237	4997
AA 100 BB	19/02/2023	45	4997	5652
AA 100 BB	26/02/2023	47	5652	6373
AA 100 BB	05/03/2023	41	6373	6989
AA 100 BB	12/03/2023	45	6989	-
BB 200 CC	01/01/2023	45	0	741

# Lag()

```
select targa,
       data,
       litri,
       km_progr,
       lag(km_progr) over(partition by targa
                           order by data ) km_progr_precedent,
       lead(km_progr) over(partition by targa
                           order by data ) km_progr_successivi
  from d07_carburante
order by targa,data
```

TARGA	DATA	LITRI	KM_PROGR	KM_PROGR_PRECEDENTI	KM_PROGR_SUCCESSIVI
AA 100 BB	01/01/2023	45	0	-	662
AA 100 BB	08/01/2023	40	662	0	1263
AA 100 BB	15/01/2023	49	1263	662	2031
AA 100 BB	22/01/2023	45	2031	1263	2794
AA 100 BB	29/01/2023	48	2794	2031	3531
AA 100 BB	05/02/2023	46	3531	2794	4237
AA 100 BB	12/02/2023	48	4237	3531	4997
AA 100 BB	19/02/2023	45	4997	4237	5652
AA 100 BB	26/02/2023	47	5652	4997	6373
AA 100 BB	05/03/2023	41	6373	5652	6989
AA 100 BB	12/03/2023	45	6989	6373	-
BB 200 CC	01/01/2023	45	0	-	741



# Lag()

```
select targa,
       data,
       litri,
       km_progr,
       lag(km_progr) over(partition by targa
                           order by data ) km_progr_precedent,
       lead(km_progr) over(partition by targa
                           order by data ) km_progr_successivi
  from d07_carburante
order by targa,data
```

TARGA	DATA	LITRI	KM_PROGR	KM_PROGR_PRECEDENTI	KM_PROGR_SUCCESSIVI
AA 100 BB	01/01/2023	45	0	-	662
AA 100 BB	08/01/2023	40	662	0	1263
AA 100 BB	15/01/2023	49	1263	662	2031
AA 100 BB	22/01/2023	45	2031	1263	2794
AA 100 BB	29/01/2023	48	2794	2031	3531
AA 100 BB	05/02/2023	46	3531	2794	4237
AA 100 BB	12/02/2023	48	4237	3531	4997
AA 100 BB	19/02/2023	45	4997	4237	5652
AA 100 BB	26/02/2023	47	5652	4997	6373
AA 100 BB	05/03/2023	41	6373	5652	6989
AA 100 BB	12/03/2023	45	6989	6373	-
BB 200 CC	01/01/2023	45	0	-	741



# Lag()

```
with carburante as(
    select targa,
           data,
           litri,
           km_progr,
           lead(km_progr) over(partition by targa
                                order by data ) km_progr_successivi
      from d07_carburante
)
select targa,
       data,
       litri,
       km_progr,
       km_progr_successivi - km_progr km,
       case
           when litri<>0
               then round(nvl(km_progr_successivi - km_progr,0) /litri,2)
           else 0
       end km_medi_litro
  from carburante
 order by targa,data
```

# Rank() e Dense\_rank()

```
with carburante as (
    select targa,
        data,
        litri,
        km_progr,
        rank() over(partition by targa
                    order by data,km_progr,id ) rank,
        dense_rank() over(partition by targa
                        order by data,km_progr,id ) dense_rank
    from d07_carburante)
select *
    from carburante
    where rank = 1
order by targa,rank
```

# Ratio\_to\_report()

```
select targa,  
       data,  
       litri,  
       ratio_to_report(litri) over()      perc_litri_su_totale,  
       ratio_to_report(litri) over(partition by targa) perc_litri_su_targa,  
       km_progr  
  from d07_carburante
```

TARGA	DATA	LITRI	PERC_LITRI_SU_TOTALE	PERC_LITRI_SU_TARGA	KM_PROGR
AA 100 BB	22/01/2023	48	,032520325203252032520325203252032520325	,096192384769539078156312625250501002004	2794
AA 100 BB	15/01/2023	45	,030487804878048780487804878048780487805	,090180360721442885771543086172344689379	2031
AA 100 BB	08/01/2023	49	,033197831978319783197831978319783197832	,098196392785571142284569138276553106212	1263
AA 100 BB	01/01/2023	40	,027100271002710027100271002710027100271	,080160320641282565130260521042084168337	662
AA 100 BB	01/01/2023	45	,030487804878048780487804878048780487805	,090180360721442885771543086172344689379	0
AA 100 BB	05/03/2023	45	,030487804878048780487804878048780487805	,090180360721442885771543086172344689379	6989
AA 100 BB	05/02/2023	48	,0325203252032520325203252032520325	,096192384769539078156312625250501002004	4237
AA 100 BB	12/02/2023	45	,030487804878048780487804878048780487805	,090180360721442885771543086172344689379	4997
AA 100 BB	19/02/2023	47	,0318428184281842818428184281842818	,09418837675350701402805611224448897796	5652
AA 100 BB	26/02/2023	41	,0277777777777777777777777777777777777778	,082164328657314629258517034068136272545	6373
AA 100 BB	29/01/2023	46	,031165311653116531165311653116531165312	,092184368737474949899799599198396793587	3531
BB 200 CC	29/01/2023	46	,031165311653116531165311653116531165312	,093495934959349593495934959349593495935	3008



# Ratio\_to\_report()

```
select targa,  
       data,  
       litri,  
       round(100*ratio_to_report(litri) over(),2)      perc_litri_su_totale,  
       round(100*ratio_to_report(litri) over(partition by targa),2) perc_litri_su_targa,  
       km_progr  
  from d07_carburante
```

TARGA	DATA	LITRI	PERC_LITRI_SU_TOTALE	PERC_LITRI_SU_TARGA	KM_PROGR
AA 100 BB	22/01/2023	48	3,25	9,62	2794
AA 100 BB	15/01/2023	45	3,05	9,02	2051
AA 100 BB	08/01/2023	49	3,32	9,82	1263
AA 100 BB	01/01/2023	40	2,71	8,02	662
AA 100 BB	01/01/2023	45	3,05	9,02	0
AA 100 BB	05/03/2023	45	3,05	9,02	6989
AA 100 BB	05/02/2023	48	3,25	9,62	4237
AA 100 BB	12/02/2023	45	3,05	9,02	4997
AA 100 BB	19/02/2023	47	3,18	9,42	5652
AA 100 BB	26/02/2023	41	2,78	8,22	6373
AA 100 BB	29/01/2023	46	3,12	9,22	3531
BB 200 CC	29/01/2023	46	3,12	9,35	3008



# Valori Progressivi

```
select targa,
       data,
       litri,
       sum(litri) over(partition by targa) litri_totali,
       sum(litri) over(partition by targa order by data) litri_totali_progr,
       sum(litri) over(partition by targa order by data,id
                        rows between unbounded preceding
                        and current row) litri_totali_progr2,
       sum(litri) over(partition by targa order by data
                        range between unbounded preceding
                        and current row) litri_totali_progr3
  from d07_carburante
 order by targa,data,id
```

# File Appuntamenti

---

# File Appuntamenti

TIPO_APPUNTAMENTO	NOME	DATA_INIZIO	DATA_FINE	DESCRIZIONE
Primo Appuntamento	Rossi Macaria	05/11/2022 15:00	05/11/2022 15:30	Appuntamento 1
Altro Appuntamento	Ferrari Mafalda	02/11/2022 11:00	02/11/2022 11:30	Appuntamento 2
Ultimo Appuntamento	Russo Maida	14/10/2022 16:00	14/10/2022 18:00	Appuntamento 3
Primo Appuntamento	Bianchi Mara	01/11/2022 18:00	01/11/2022 19:30	Appuntamento 4
Altro Appuntamento	Romano Marcella	20/10/2022 11:00	20/10/2022 12:30	Appuntamento 5
Ultimo Appuntamento	Gallo Margherita	11/10/2022 10:00	11/10/2022 11:30	Appuntamento 6
Primo Appuntamento	Costa Marianna	16/11/2022 17:00	16/11/2022 19:00	Appuntamento 7
Altro Appuntamento	Fontana Mariella	01/11/2022 09:00	01/11/2022 10:30	Appuntamento 8
Ultimo Appuntamento	Conti Marina	08/10/2022 08:00	08/10/2022 08:30	Appuntamento 9
Primo Appuntamento	Esposito Marinetta	31/10/2022 18:00	31/10/2022 19:30	Appuntamento 10
Altro Appuntamento	Ricci Marita	29/10/2022 14:00	29/10/2022 14:30	Appuntamento 11
Ultimo Appuntamento	Bruno Martina	28/10/2022 12:00	28/10/2022 14:00	Appuntamento 12
Primo Appuntamento	Galli Menardo	08/10/2022 18:00	08/10/2022 19:00	Appuntamento 13
Altro Appuntamento	Moretti Meneo	02/11/2022 15:00	02/11/2022 16:00	Appuntamento 14
Ultimo Appuntamento	Marino Mercurio	14/11/2022 14:00	14/11/2022 15:30	Appuntamento 15
Primo Appuntamento	Greco Metrofane	25/10/2022 19:00	25/10/2022 19:30	Appuntamento 16
Altro Appuntamento	Barbieri Michele	05/11/2022 19:00	05/11/2022 20:30	Appuntamento 17
Ultimo Appuntamento	Lombardi Minervino	12/11/2022 09:00	12/11/2022 09:30	Appuntamento 18
Primo Appuntamento	Giordano Mario	04/11/2022 16:00	04/11/2022 16:30	Appuntamento 19
Altro Appuntamento	Cassano Martino	20/10/2022 08:00	20/10/2022 10:00	Appuntamento 20
Ultimo Appuntamento	Colombo Massimiliano	05/11/2022 17:00	05/11/2022 17:30	Appuntamento 21
Primo Appuntamento	Mancini Matroniano	31/10/2022 18:00	31/10/2022 18:30	Appuntamento 22
Altro Appuntamento	Longo Mattia	21/10/2022 18:00	21/10/2022 19:00	Appuntamento 23
Ultimo Appuntamento	Leone Maurizio	15/10/2022 18:00	15/10/2022 20:00	Appuntamento 24
Primo Appuntamento	Martinelli Medardo	14/10/2022 19:00	14/10/2022 21:00	Appuntamento 25



# File Appuntamenti

Carica dati X

Specificare la posizione in cui si desidera caricare i dati.

Carica in Nuova tabella Tabella esistente

\* Proprietario tabella ATO ?

\* Nome tabella D10\_APPUNTAMENTO ?

Selezionare le colonne da caricare. Configura X

Chiavi primarie SYS\_GUID Colonna identità ?

Usa i tipi di dati della colonna ?

Impostazioni

Intestazioni colonna ? Codifica file ?

Prima riga con intestazioni Unicode UTF-8

Anteprima

i Analizzate le prime 26 righe per effettuare il campionamento dei tipi di colonna. Nell'anteprima riportata di seguito vengono visualizzate solo le prime 5 colonne e 5 righe. Per visualizzare l'intera anteprima e configurare le impostazioni di caricamento dei dati, fare clic sul pulsante **Anteprima**. Anteprima X

1	TIPO_APPUNTAMENTO	NOME	DATA_INIZIO	DATA_FINE	DESCRIZIONE
2	Primo Appuntamento	Rossi Macaria	2022-11-05 15:00:00	2022-11-05 15:30:00	Appuntamento 1
3	Altro Appuntamento	Ferrari Mafalda	2022-11-02 11:00:00	2022-11-02 11:30:00	Appuntamento 2
4	Ultimo Appuntamento	Russo Maida	2022-10-14 16:00:00	2022-10-14 18:00:00	Appuntamento 3
5	Primo Appuntamento	Bianchi Mara	2022-11-01 18:00:00	2022-11-01 19:30:00	Appuntamento 4



# File Appuntamenti

Configura

Righe da campionare: 200 | Considera come Null:  | Forza rimozione spazio vuoto:

Preview Colonne da caricare

Nome colonna	Tipo di colonna	Lunghezza massima	Formato di visualizzazione	Separatore di gruppo	Carattere decimale
TIPO_APPUNTAMENTO	VARCHAR2	50			
NOME	VARCHAR2	50			
DATA_INIZIO	DATE		YYYY"-MM"-DD" HH2		
DATA_FINE	DATE		YYYY"-MM"-DD" HH2		
DESCRIZIONE	VARCHAR2	4000			

1 - 5



# File Appuntamenti – Tabella di Ricerca Tipo Appuntamento

Crea tabella di ricerca

Selezionare la colonna per la quale si desidera creare una tabella di ricerca. La colonna selezionata diventerà una chiave esterna per la tabella di ricerca.

Schema: ATO [?](#)

Nome tabella: D10\_APPUNTAMENTO [?](#)

Mostra:  Tutti i tipi di colonna [?](#)  
 Tipi di colonna VARCHAR [?](#)

\* Colonna:  TIPO\_APPUNTAMENTO - varchar2 [?](#)  
 NOME - varchar2  
 DESCRIZIONE - varchar2

Annula

Crea tabella di ricerca

Specificare la nuova tabella da creare. Questa nuova tabella memorizzerà una lista normalizzata di valori (cioè una lista univoca di valori nella colonna selezionata).

Schema: ATO [?](#)

Nome tabella: D10\_APPUNTAMENTO [?](#)

Colonna da normalizzare: TIPO\_APPUNTAMENTO [?](#)

Nuovo nome tabella: D10\_TIPO\_APPUNTAMENTO [?](#)

Nuova sequenza: D10\_TIPO\_APPUNTAMENTO\_SEQ [?](#)

Conserva maiuscole/minuscole

< Annula

# File Appuntamenti – Tabella di Ricerca Nome

Crea tabella di ricerca

Selezionare la colonna per la quale si desidera creare una tabella di ricerca. La colonna selezionata diventerà una chiave esterna per la tabella di ricerca.

Schema: ATO [?](#)

Nome tabella: D10\_APPUNTAMENTO [?](#)

Mostra:  Tutti i tipi di colonna [?](#)  
 Tipi di colonna VARCHAR

\* Colonna:  NOME - varchar2 [?](#)  
 DESCRIZIONE - varchar2

**Crea tabella di ricerca**

Specificare la nuova tabella da creare. Questa nuova tabella memorizzerà una lista normalizzata di valori (cioè una lista univoca di valori nella colonna selezionata).

Schema: ATO [?](#)

Nome tabella: D10\_APPUNTAMENTO [?](#)

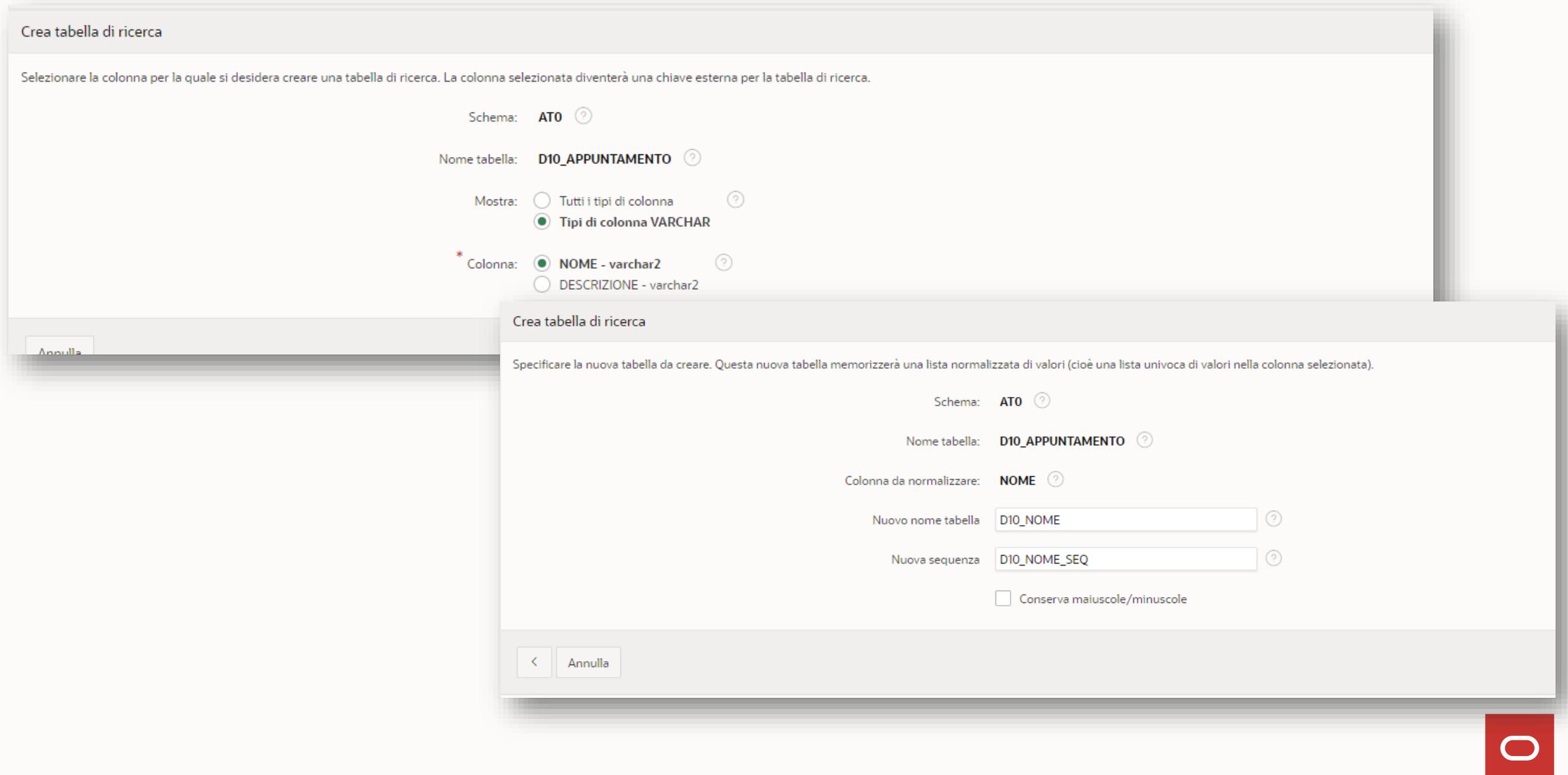
Colonna da normalizzare: NOME [?](#)

Nuovo nome tabella: D10\_NOME [?](#)

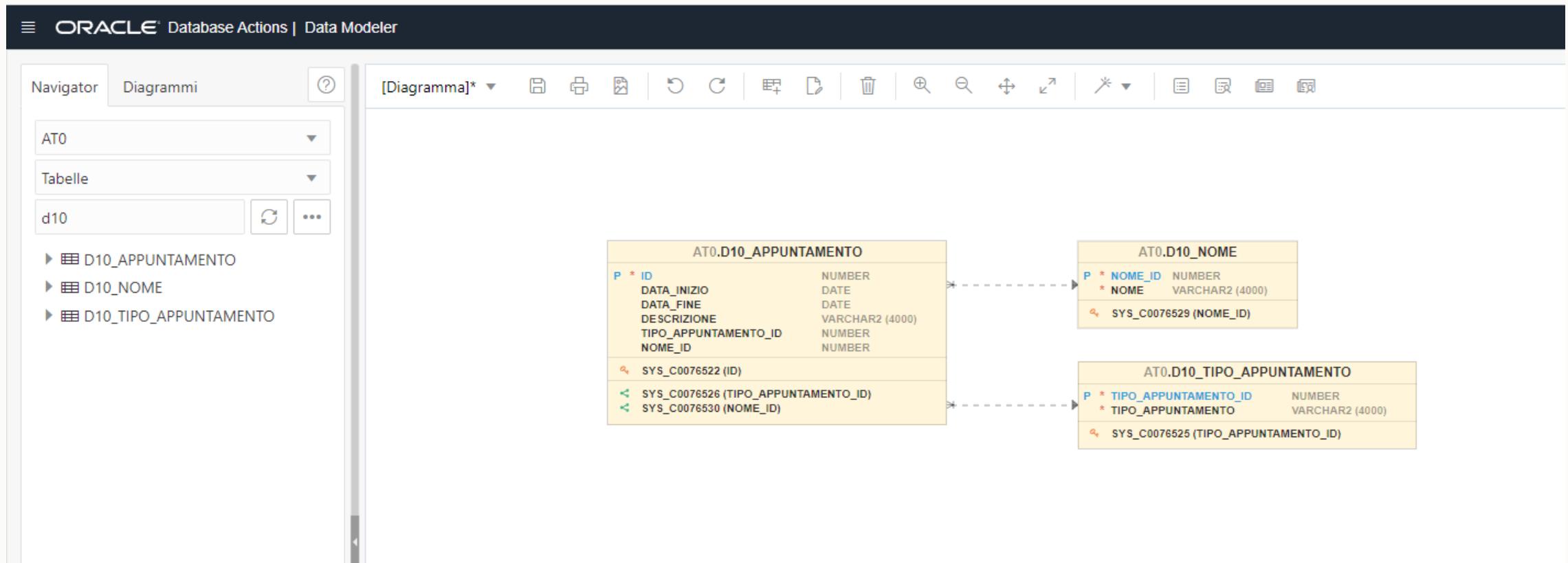
Nuova sequenza: D10\_NOME\_SEQ [?](#)

Conserva maiuscole/minuscole

< Annula



# File Appuntamenti – Diagramma E/R



# Join tra Tabelle

```
select
    ID,
    DATA_INIZIO,
    DATA_FINE,
    DESCRIZIONE,
    TIPO_APPUNTAMENTO_ID,
    NOME_ID
from D07_APPUNTAMENTO
        ----->
        select
            NOME_ID,
            NOME
        from D07_NOME
----->
        select
            TIPO_APPUNTAMENTO_ID,
            TIPO_APPUNTAMENTO
        from D07_TIPO_APPUNTAMENTO
```

# Join tra Tabelle

```
select
    a.ID,
    a.DATA_INIZIO,
    a.DATA_FINE,
    a.DESCRIZIONE,
    a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID,
    ta.TIPO_APPUNTAMENTO,
    a.NOME_ID,
    n.NOME
  from D07_APPUNTAMENTO a
    join D07_TIPO_APPUNTAMENTO ta
      on a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID = ta.TIPO_APPUNTAMENTO_ID
    join D07_NOME n
      on a.NOME_ID = n.NOME_ID
```

# Appuntamenti

---

# Creazione Applicativo

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

## Crea un'applicazione



Nome  
D10 Appuntamenti



Aspetto  
Vita, Menu laterale

### Pagine ?



Aggiungi pagina



Home

Vuota

Modifica



Ricerca D10 Appuntamentoes

Ricerca con facet ( d10\_appuntamento )

Modifica



Report D10 Appuntamentoes

Report interattivo con form ( d10\_appuntamento )

Modifica



Calendario

Calendario ( d10\_appuntamento; descrizione ... )

Modifica



### Funzioni ?

Seleziona tutto



Install 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



# Creazione Applicativo

D10 Appuntamenti

Home Ricerca D10 Appuntamentoes Report D10 Appuntamentoes Calendario

## Calendario

< > Oggi

ottobre 2022

Mese Agenda

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
	Appuntamento 6			Appuntamento 25 Appuntamento 3	Appuntamento 24	
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6
Appuntamento 10 Appuntamento 22	Appuntamento 4 Appuntamento 8	Appuntamento 14 Appuntamento 2		Appuntamento 19	Appuntamento 1 Appuntamento 17 Appuntamento 21	



# Calendario

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder Page Designer interface for a page titled "Calendario".

**Left Panel (Component Tree):**

- Aplicazione 603 \ Page Designer
- Pagina 5: Calendario
- Precedente al rendering
- Componenti
  - Breadcrumb Bar
    - Indicatore di percorso
  - Body
    - Calendario
- Successivo al rendering

**Middle Panel (Page Preview):**

The preview shows a "Calendario" page with the following structure:

- BANNER**: Contains the title "Calendario".
- AFTER LOGO**, **BEFORE NAVIGATION BAR**, and **AFTER NAVIGATION BAR** sections.
- TOP NAVIGATION**: Includes a "Calendario" icon and a navigation bar with buttons: PREVIOUS, CLOSE, DELETE, HELP, CHANGE, EDIT, COPY, CREATE, and NEXT.
- REGION BODY**: Contains a "Calendario" section with a "PREVIOUS" button.
- CONTENUTO AREA**: Contains a "Cambia" button.
- SUB REGIONS**: Contains a "Cambia" button.
- BUTTONS**: Contains buttons for "Area", "Elementi" (selected), and "Pulsanti".

**Right Panel (Properties):**

**Identificazione** section (highlighted with a yellow arrow):

- Titolo**: Calendario
- Tipo**: Calendario
- Ordine**: Database locale
- Tipo**: Tabella/vista
- Proprietario tabella**: Schema di analisi
- Nome tabella**: D10\_APPUNTAMENTO
- Includi colonna ROWID**: Off
- Clausola Where**: (empty)

**Layout** section:

- Sequenza**: 10
- Area padre**: Nessun padre
- Posizione**: Body
- Inizia nuova riga**: On

At the bottom of the right panel, there are four icons: "Area di testo", "Cambia", "Campo di testo con completamento automatico", and "Campo numero".

# Calendario

**Crea pagina**

Componente      Funzione      Pagine precedenti

**Calendario**

Pagina vuota      Schede

Ricerca con facet      Filtri intelligenti      Form

Mappa      Master-Detail      Report classico

Annulla      Guida

**Crea Calendario**

Definizione pagina

- \* Numero pagina: 7
- \* Nome: Calendario 2
- Modalità pagina: Normale

Origine dati

- Origine dati: Database locale
- Tipo di origine: Tabella
- \* Proprietario tabella/vista: AT0
- \* Nome tabella/vista: D10\_APPUNTAMENTO

Navigazione

< Annulla      Successivo >

**Crea Calendario**

Colonna di visualizzazione: DESCRIZIONE

Colonna data di inizio: DATA\_INIZIO

Colonna data di fine: DATA\_FINE

Mostra ora: Si

**Crea pagina**

# Calendario

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Cerca AT at0 FO EX

Applicazione 603 \ Page Designer

Layout Ricerca pagina Guida

Pagina 7: Calendario 2

Precedente al rendering Componenti Breadcrumb Bar Indicatore di percorso Body Calendario 2 Successivo al rendering

Calendario 2

BANNER AFTER LOGO BEFORE NAVIGATION BAR AFTER NAVIGATION BAR

TOP NAVIGATION

BREADCRUMB BAR Indicatore di percorso

REGION BODY CONTENUTO AREA SUB REGIONS PREVIOUS CLOSE DELETE HELP CHANGE EDIT COPY CREATE NEXT SMART FILTERS

FULL WIDTH CONTENT BODY

Area Elementi Pulsanti

Area di testo Cambia Campo di testo con completamento automatico Campo numero Casella di controllo Editor Markdown Gestione lista Grafico di percentuale Gruppo di caselle di controllo Gruppo pulsanti di creata Indirizzo con codifica generativa Lista di selezione LOV popup Nascosto

Area Attributi Filtro

Impostazioni

Colonna di visualizzazione DESCRIZIONE

Colonna data di inizio DATA\_INIZIO

Colonna data di fine DATA\_FINE

Colonna chiave primaria ID █

Mostra ora

Formato ora Default

Prima ora 9

Informazioni supplementari

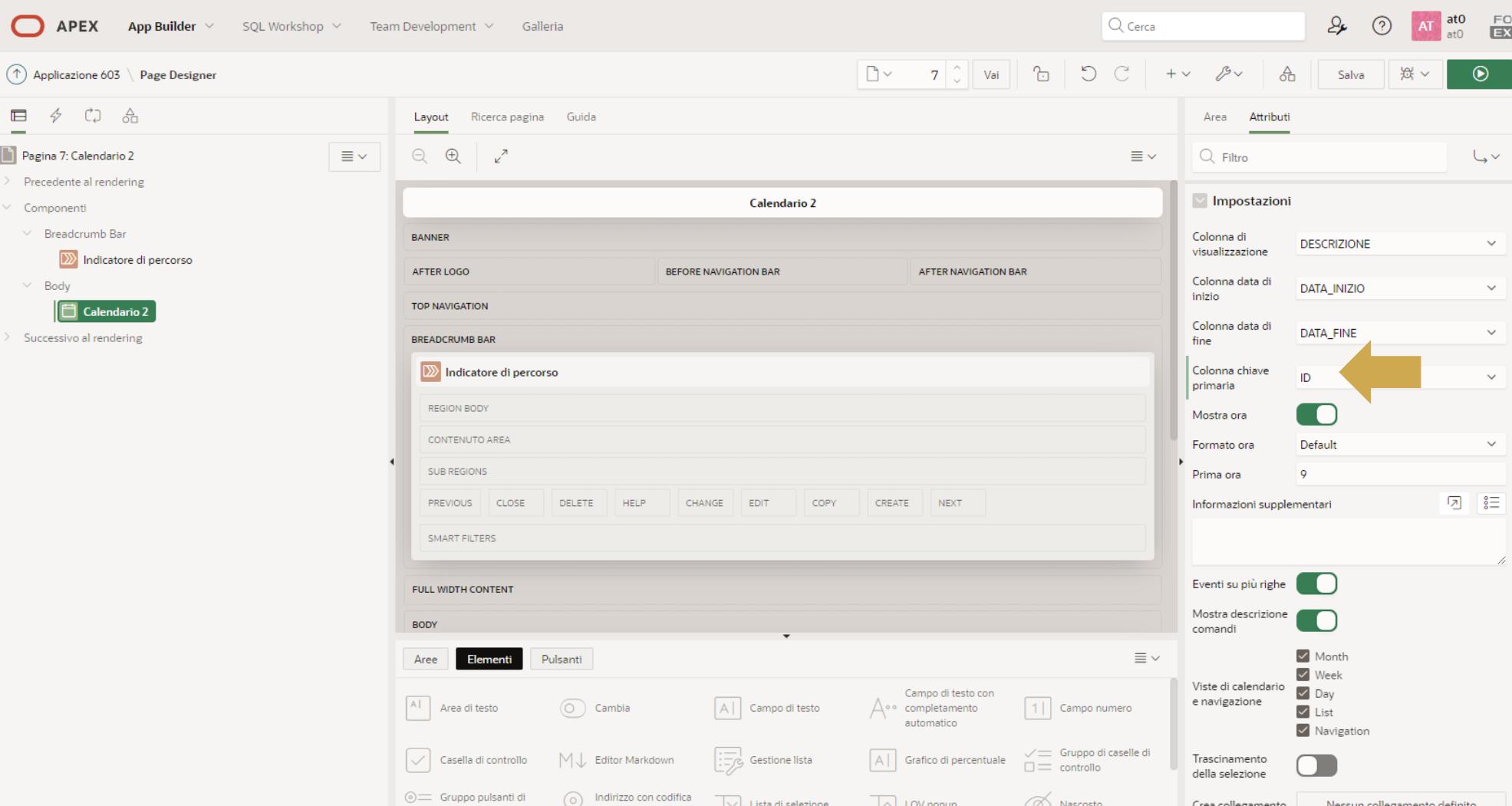
Eventi su più righe

Mostra descrizione comandi

Viste di calendario e navigazione Month Week Day List Navigation

Trascinamento della selezione

Crea collegamento Nessun collegamento definito



# Calendario – Crea Collegamento

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface for creating a link for a calendar component. The left sidebar shows the page structure with a 'Calendario 2' component selected. The main area displays the 'Crea collegamento' (Create Link) configuration, which allows defining a destination page to be loaded when a user clicks on an empty calendar cell or outside an existing calendar entry. It includes fields for 'Start Date' (&APEX\$NEW\_START\_DATE.) and 'End Date' (&APEX\$NEW\_END\_DATE.). The right sidebar contains various configuration options for the calendar component, such as displaying multiple rows of events, showing command descriptions, selecting calendar views (Month, Week, Day, List, Navigation), enabling dragging and dropping, and specifying a target page for the link ('Pagina 4').

Aplicazione 603 \ Page Designer

Layout Ricerca pagina Guida

Crea collegamento

Immettere una pagina di destinazione da richiamare quando l'utente fa clic su una cella vuota o fuori da una voce di calendario esistente.

Utilizzare le speciali variabili di sostituzione di calendario

&APEX\$NEW\_START\_DATE.

e

&APEX\$NEW\_END\_DATE.

per passare le date selezionate dal calendario alla pagina di destinazione.

Area Attributi

Filtro

Eventi su più righe

Mostra descrizione comandi

Viste di calendario e navigazione  Month  Week  Day  List  Navigation

Trascinamento della selezione

Crea collegamento

Visualizza/Modifica collegamento

Numero massimo di eventi al giorno

Mostra fine settimana

Classe CSS

Esporta  CSV  iCal  XML

Prestazioni

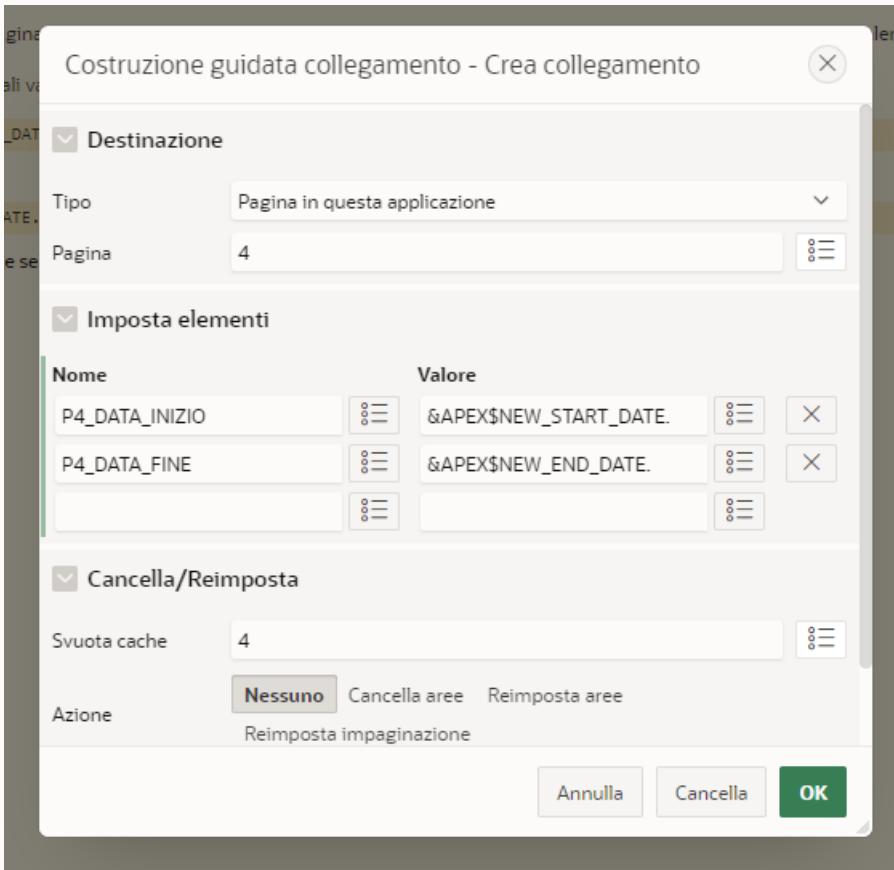
Caricamento lento

Avanzate

Codice di inizializzazione JavaScript



## Calendario – Crea Collegamento



Inserire sia & che .

&APEX\$NEW\_START\_DATE.

&APEX\$NEW\_END\_DATE.

## Calendario – Formattazione Data ora nella Form

The screenshot displays the Oracle APEX Page Designer interface, specifically the 'Page Designer' tab for application 603. The left panel shows the page structure with a region titled 'D10 Appuntamento' containing fields for P4\_ID, P4\_DATA\_INIZIO, P4\_DATA\_FINE, P4\_DESCRIZIONE, P4\_TIPO\_APPUNTAMENTO\_ID, and P4\_NOME\_ID. The right panel is the 'Elemento' (Element) configuration screen for the 'P4\_DATA\_FINE' field. It shows the 'Aspetto' (Appearance) tab selected, with the 'Modello' (Model) set to 'Optional - Floating'. The 'Formato di visualizzazione' (Display Format) is set to 'DD/MM/YYYY HH24:MI'. A yellow arrow points from the text 'DD/MM/YYYY HH24:MI' to the display format field. The 'Identificazione' (Identification) tab is also visible, showing the field name 'P4\_DATA\_FINE' and type 'Selettori data'. Another yellow arrow points from the text 'Visualizzatore' (Viewer) to the 'Mostra ora' (Show time) switch, which is turned on. The overall interface is in Italian.

# Calendario – Altezza Pagina Form

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface for creating a page. The left sidebar displays the page structure for "Pagina 4: D10 Appuntamento". The main area shows a modal dialog titled "D10 Appuntamento" with fields for "P4\_ID", "P4\_DATA\_INIZIO", "P4\_DATA\_FINE", "P4\_DESCRIZIONE", "P4\_TIPO\_APPUNTAMENTO\_ID", and "P4\_NOME\_ID". The right sidebar contains the "Pagina" configuration panel, specifically the "Finestra di dialogo" (Dialog Window) section. This section includes fields for "Nome" (Name), "Alias", "Titolo" (Title), "Gruppo di pagine" (Page Group), "Interfaccia utente" (User Interface), "Modalità pagina" (Page Mode), "Modello finestra di dialogo" (Dialog Window Model), "Opzioni modello" (Model Options), "Classi CSS" (CSS Classes), "Tipo di supporto" (Support Type), and "Altezza" (Height). The "Altezza" field is highlighted with a yellow arrow and contains the value "700".

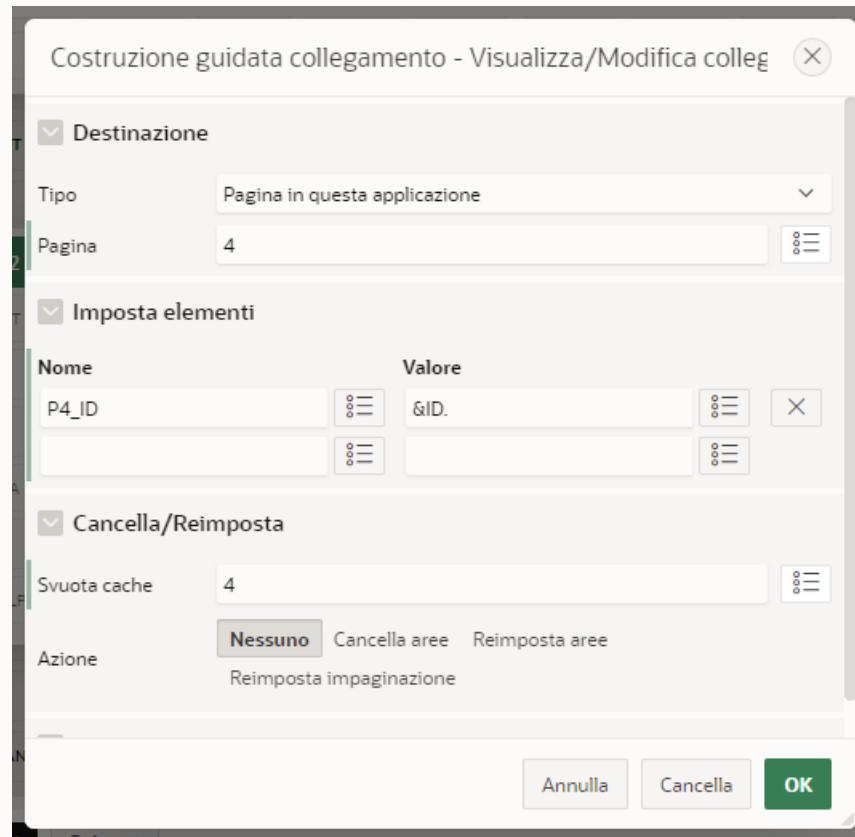


# Calendario – Modifica Collegamento

The screenshot shows the Oracle APEX Page Designer interface for modifying a 'Calendario 2' component. The left sidebar lists the page structure: 'Precedente al rendering', 'Componenti' (with 'Breadcrumb Bar' and 'Indicatore di percorso' selected), 'Body' (with 'Calendario 2' selected), and 'Successivo al rendering'. The main area displays the 'Calendario 2' component configuration, which includes sections for 'Layout', 'Ricerca pagina', 'Guida', 'SMART FILTERS', 'FULL WIDTH CONTENT', 'BODY', 'REGION BODY', 'CONTENUTO AREA', 'SUB REGIONS', 'FOOTER', and 'DIALOGS, DRAWERS AND POPUPS'. On the right side, the 'Area' tab of the 'Attributi' panel is active, showing settings for 'Eventi su più righe' (switched on), 'Mostra descrizione comandi' (switched on), 'Viste di calendario e navigazione' (with 'Month', 'Week', 'Day', 'List', and 'Navigation' checked), 'Trascinamento della selezione' (switched off), 'Crea collegamento' (set to 'Pagina 4'), 'Visualizza/Modifica collegamento' (set to 'Pagina 4'), 'Numero massimo di eventi al giorno' (set to 10), 'Mostra fine settimana' (switched on), and 'Classe CSS' (set to '- Seleziona -'). A yellow arrow points to the 'Visualizza/Modifica collegamento' field.



# Calendario – Modifica Collegamento



# Calendario – Trascinamento Selezione

The screenshot shows the Oracle APEX Page Designer interface for a page titled "Calendario – Trascinamento Selezione". The left sidebar shows the page structure with a selected "Calendario 2" component. The main content area displays the "Trascina codice PL/SQL" documentation, which explains how to update base tables or views when a calendar entry is updated via selection dragging. It details the availability of substitution variables like APEX\$NEW\_START\_DATE and APEX\$NEW\_END\_DATE, and provides examples of PL/SQL code for both start date only and start/end date scenarios. The right sidebar contains configuration settings for the calendar component, including filtering, primary key column (ID), time display options, and navigation views (Month, Week, Day, List, Navigation). The "Trascinamento della selezione" (Selection dragging) feature is also enabled.

**Trascina codice PL/SQL**

Immettere il codice PL/SQL per aggiornare le tabelle di base o le viste aggiornabili quando una voce del calendario viene aggiornata tramite trascinamento della selezione.

Se il calendario mostra eventi basati sulla durata (mediante selezione di una colonna per Data di fine), anche il codice PL/SQL deve aggiornare tale valore. Se viene trascinato l'intero evento, la durata corrente viene gestita dalla data di fine. Se viene trascinata la fine dell'evento, la durata dell'evento viene aggiornata. In questi casi la data di inizio rimarrà immutata, mentre la data di fine verrà aggiornata in modo da riflettere la durata aggiornata.

Sono disponibili le variabili di sostituzione di calendario riportate di seguito.

**APEX\$NEW\_START\_DATE**

Restituisce la data di inizio aggiornata. Il formato della data è 'YYYYMMDDHH24MISS' anche se l'opzione Mostra ora per il calendario è No.

**APEX\$NEW\_END\_DATE**

Restituisce la data di fine aggiornata per gli eventi basati sulla durata. Il formato della data è 'YYYYMMDDHH24MISS' anche se l'opzione Mostra ora per il calendario è No.

**APEX\$PK\_VALUE**

Restituisce il valore della colonna specificata nella colonna di chiave primaria.

**Esempi**

Esempio con la sola data di inizio (per gli eventi non basati sulla durata)

```
begin
    update emp
        set hiredate = to_date(:APEX$NEW_START_DATE, 'YYYYMMDDHH24MISS')
        where empno = :APEX$PK_VALUE;
end;
```

Esempio con le date di inizio e di fine (per gli eventi basati sulla durata)

```
begin
    update projects
        set start_date = to_date(:APEX$NEW_START_DATE, 'YYYYMMDDHH24MISS'),
            end_date = to_date(:APEX$NEW_END_DATE, 'YYYYMMDDHH24MISS')
        where id = :APEX$PK_VALUE;
end;
```

**Informazioni aggiuntive**

- Tipo: Codice PL/SQL
- Bind variable supportate: Applicazione, elementi di pagina e variabili di sistema

**Area**

Filtro

Colonna chiave primaria ID

Mostra ora

Formato ora Default

Prima ora 9

Informazioni supplementari

Eventi su più righe

Mostra descrizione comandi

Viste di calendario e navigazione

- ✓ Month
- ✓ Week
- ✓ Day
- ✓ List
- ✓ Navigation

Trascinamento della selezione

Trascina codice PL/SQL

Crea collegamento Pagina 4

Visualizza/Modifica collegamento Pagina 4

Numero massimo 10

# Calendario – Trascinamento Selezione

ESEMPIO

```
begin
    update projects
        set start_date = to_date(:APEX$NEW_START_DATE, 'YYYYMMDDHH24MISS'),
            end_date = to_date(:APEX$NEW_END_DATE, 'YYYYMMDDHH24MISS')
        where id = :APEX$PK_VALUE;
end;
```

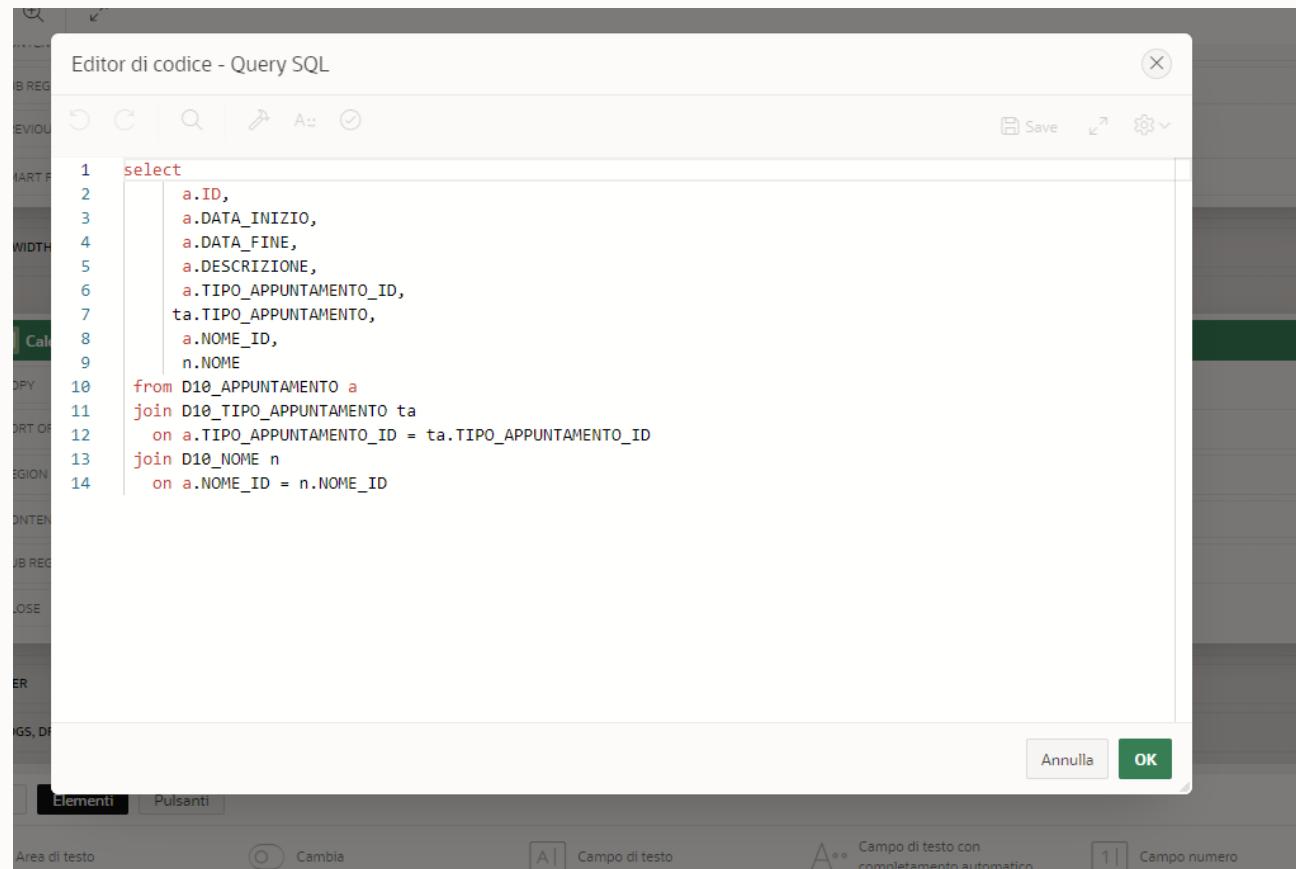
MODIFICATO

```
begin
    update D07_appuntamento
        set data_inizio = to_date(:APEX$NEW_START_DATE, 'YYYYMMDDHH24MISS'),
            data_fine = to_date(:APEX$NEW_END_DATE, 'YYYYMMDDHH24MISS')
        where id = :APEX$PK_VALUE;
end;
```

# Calendario – Aggiungiamo informazioni

select

```
a.ID,  
a.DATA_INIZIO,  
a.DATA_FINE,  
a.DESCRIZIONE,  
a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID,  
ta.TIPO_APPUNTAMENTO,  
a.NOME_ID,  
n.NOME  
  
from D07_APPUNTAMENTO a  
join D07_TIPO_APPUNTAMENTO ta  
on a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID =  
ta.TIPO_APPUNTAMENTO_ID  
join D07_NOME n  
on a.NOME_ID = n.NOME_ID
```



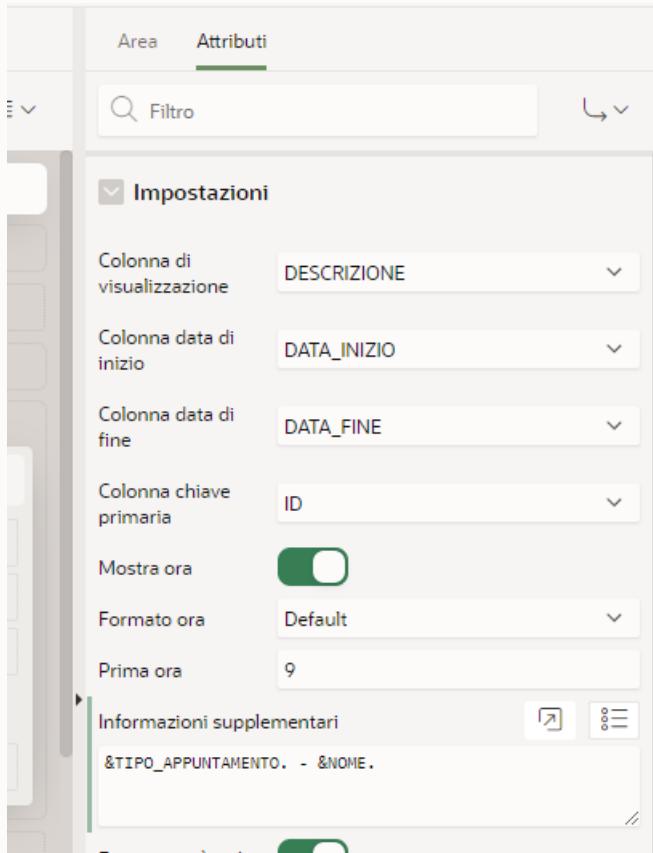
The screenshot shows a SQL editor window titled "Editor di codice - Query SQL". The code area contains the following SQL query:

```
1 select  
2     a.ID,  
3     a.DATA_INIZIO,  
4     a.DATA_FINE,  
5     a.DESCRIZIONE,  
6     a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID,  
7     ta.TIPO_APPUNTAMENTO,  
8     a.NOME_ID,  
9     n.NOME  
10    from D10_APPUNTAMENTO a  
11    join D10_TIPO_APPUNTAMENTO ta  
12        on a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID = ta.TIPO_APPUNTAMENTO_ID  
13    join D10_NOME n  
14        on a.NOME_ID = n.NOME_ID
```

The editor interface includes standard buttons for Save, OK, and Cancel at the bottom right. Below the editor are several input fields: "Area di testo" (Text area), "Cambia" (Change), "Campo di testo" (Text field), "Campo di testo con completamento automatico" (Text field with auto-completion), and "Campo numero" (Number field).



# Calendario – Aggiungiamo informazioni



**&TIPO\_APPUNTAMENTO. - &NOME.**



# Calendario – Aggiungiamo colori

## CLASSI COLORE CALENDARIO

apex-cal-red  
apex-cal-cyan  
apex-cal-blue  
apex-cal-bluesky  
apex-cal-darkblue  
apex-cal-green  
apex-cal-yellow  
apex-cal-silver  
apex-cal-brown  
apex-cal-lime  
apex-cal-white  
apex-cal-gray  
apex-cal-black  
apex-cal-orange

## CLASSI COLORE GENERICHE

u-color-1 .. u-color-12 ...



## CLASSI COLORE AVVISI

Status	Block
Normal	u-normal
Hot	u-hot
Warning	u-warning
Danger	u-danger
Info	u-info
Success	u-success

## Calendario – Aggiungiamo colori

```
select
    a.ID,
    a.DATA_INIZIO,
    a.DATA_FINE,
    a.DESCRIZIONE,
    a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID,
    ta.TIPO_APPUNTAMENTO,
    a.NOME_ID,
    n.NOME,
    case ta.TIPO_APPUNTAMENTO
        when 'Primo Appuntamento' then 'apex-cal-red'
        when 'Altro Appuntamento' then 'apex-cal-blue'
        when 'Ultimo Appuntamento' then 'apex-cal-green'
    end CLASSE_COLORE
from D07_APPUNTAMENTO a
join D07_TIPO_APPUNTAMENTO ta
    on a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID =
        ta.TIPO_APPUNTAMENTO_ID
join D07_NOME n
    on a.NOME_ID = n.NOME_ID
```

# Calendario – Aggiungiamo colori

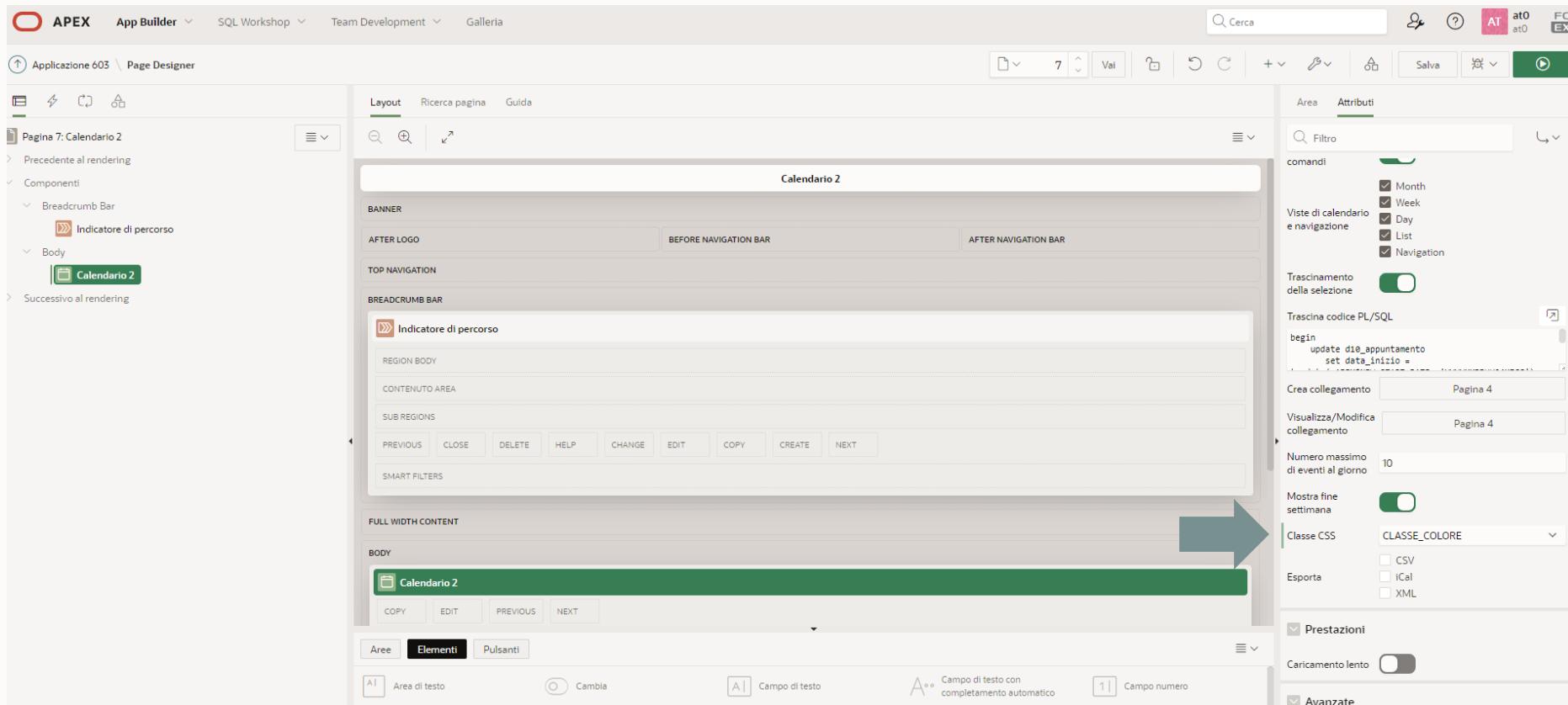
Editor di codice - Query SQL

```
1 select
2     a.ID,
3     a.DATA_INIZIO,
4     a.DATA_FINE,
5     a.DESCRIZIONE,
6     a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID,
7     ta.TIPO_APPUNTAMENTO,
8     a.NOME_ID,
9     n.NOME,
10    case ta.TIPO_APPUNTAMENTO
11        when 'Primo Appuntamento' then 'apex-cal-red'
12        when 'Altro Appuntamento' then 'apex-cal-blue'
13        when 'Ultimo Appuntamento' then 'apex-cal-green'
14    end CLASSE_COLORE
15    from D10_APPUNTAMENTO a
16    join D10_TIPO_APPUNTAMENTO ta
17        on a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID =
18            ta.TIPO_APPUNTAMENTO_ID
19    join D10_NOME n
20        on a.NOME_ID = n.NOME_ID
```

Annulla OK



# Calendario – Aggiungiamo colori



# Calendario – Aggiungiamo colori

D10 Appuntamenti at0

Home Ricerca D10 Appuntamentoes Report D10 Appuntamentoes Calendario Calendario 2

## Calendario 2

Calendario 2

< > Oggi 24 – 30 ott 2022 Mese Settimana Giorno Agenda

	lun 24/10	mar 25/10	mer 26/10	gio 27/10	ven 28/10	sab 29/10	dom 30/10
Tutto il giorno							
09							
10							
11			Ciao				
12					Appuntamento 12		
13						Appuntamento 11	
14							
15							
16							
17							
18							
19			Appuntamento 16				
20							
21							



# 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,Giappone,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,Giappone,Inglese,Porto	Fitness/centro salute	45,46862045	9,18343565
STRAF	VIA SAN RAFFAELE 3	MILANO	CENTRALE	Alberghi 4 stelle	NO	Arabo,Francese,Giappone,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 CATT 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	Croat,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,Giappone,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.

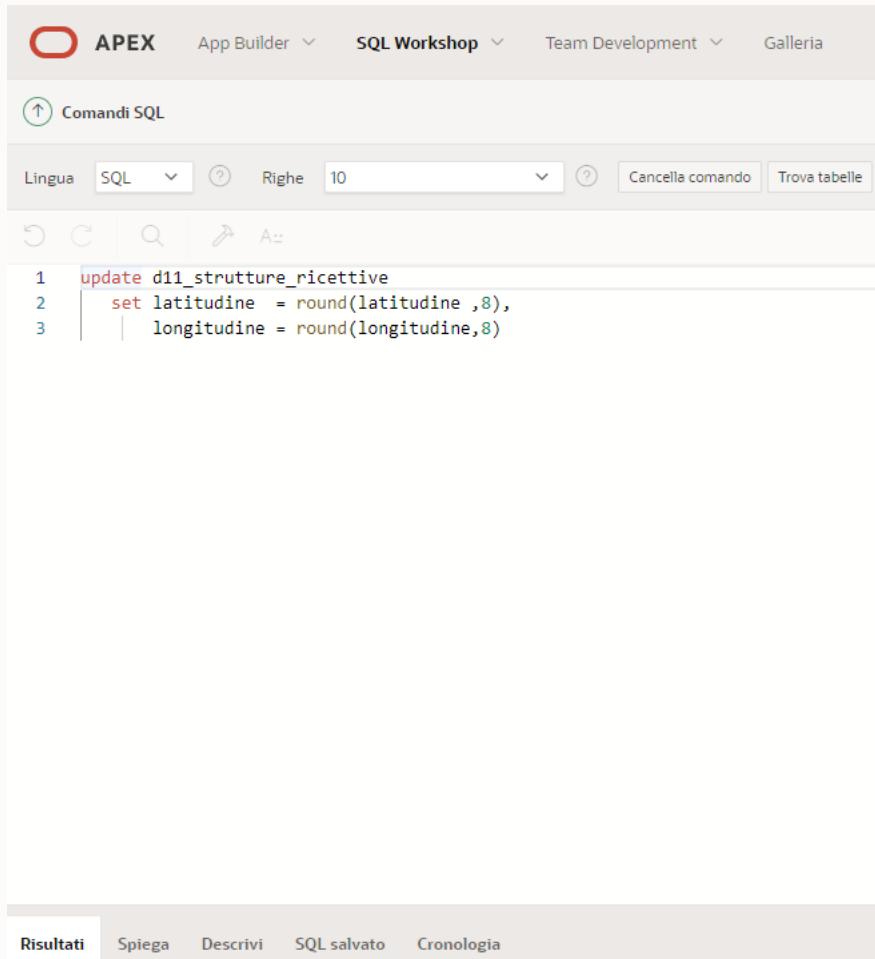
1	LINGUE
2	Arabo
3	Ceco
4	Cinese
5	Croato

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 SQL editor with the following code:

```
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

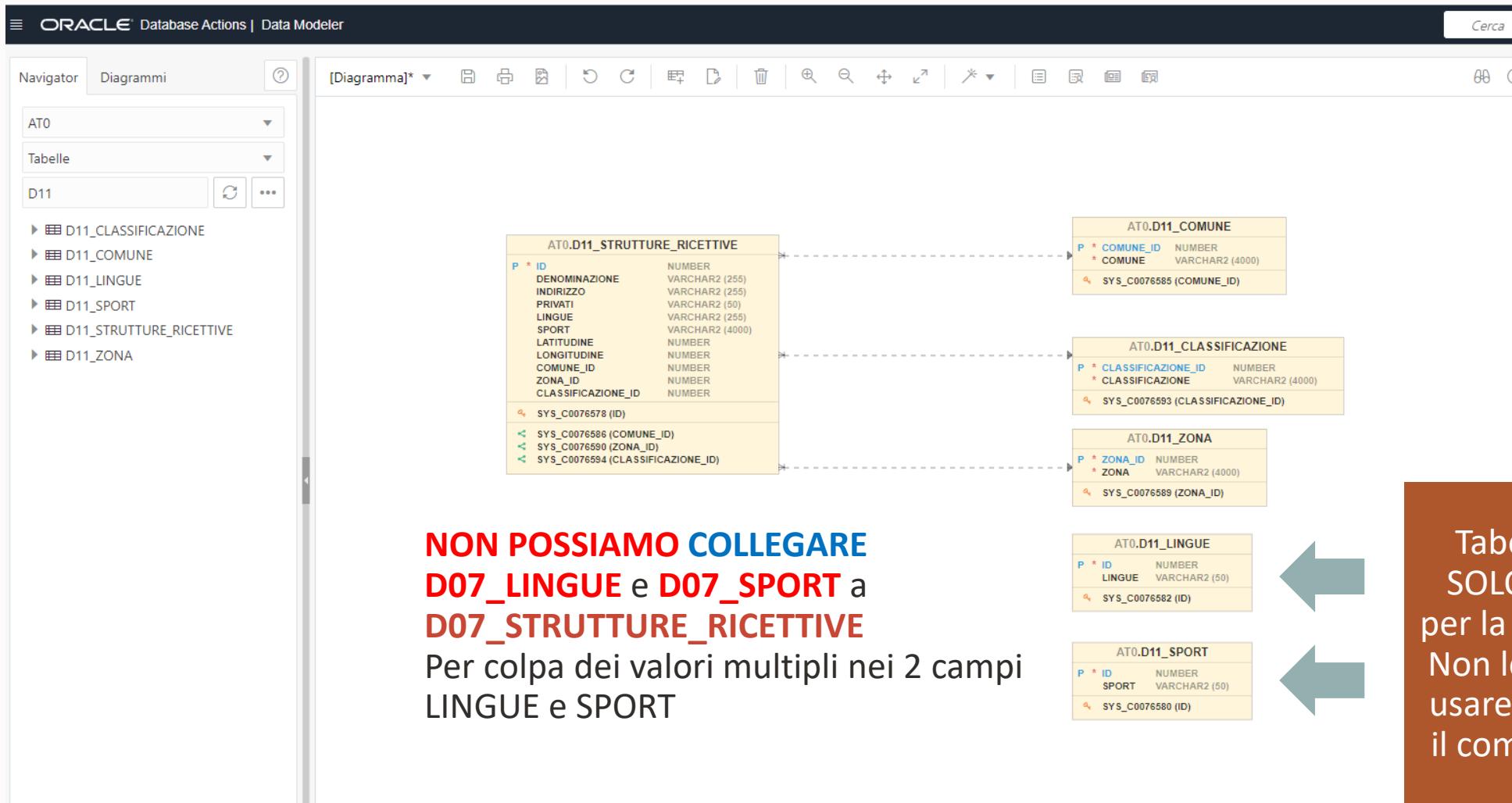
The screenshot shows two overlapping windows in the Oracle APEX SQL Workshop.

**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) section lists several columns from the D11 table: DENOMINAZIONE - varchar2, INDIRIZZO - varchar2, COMUNE - varchar2 (which is highlighted with a green circle), ZONA - varchar2, CLASSIFICAZIONE - varchar2, PRIVATI - varchar2, LINGUE - varchar2, and SPORT - varchar2. The "Annula" (Cancel) button is visible at the bottom.

**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 checked checkbox for "Conserva maiuscole/minuscole". The "Annula" (Cancel) button is visible at the bottom.



# 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 tavelle
- 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', 'Left Column', and 'Body'. In the center, the page layout is being edited, featuring a banner, navigation bar, and a main content area titled 'Ricerca Strutture Ricettive'. On the right, the properties panel is open for a 'Facet' component. The facet is identified by the name 'P3\_COMUNE\_ID' and is set to be a 'Group of checkboxes' type. It has an 'Etichetta' (Label) of 'Comune' and is currently displayed. The 'Layout' section shows a sequence of 30 pixels. The 'Aspetto' (Appearance) section includes an icon placeholder and a checked 'Lista di valori' (List of values) option. A modal dialog box is open at the bottom, titled 'Valori multipli' (Multiple values), which allows setting the type to 'List delimited' (Lista delimitata), using a separator of ':', and choosing the combination of filters as '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)

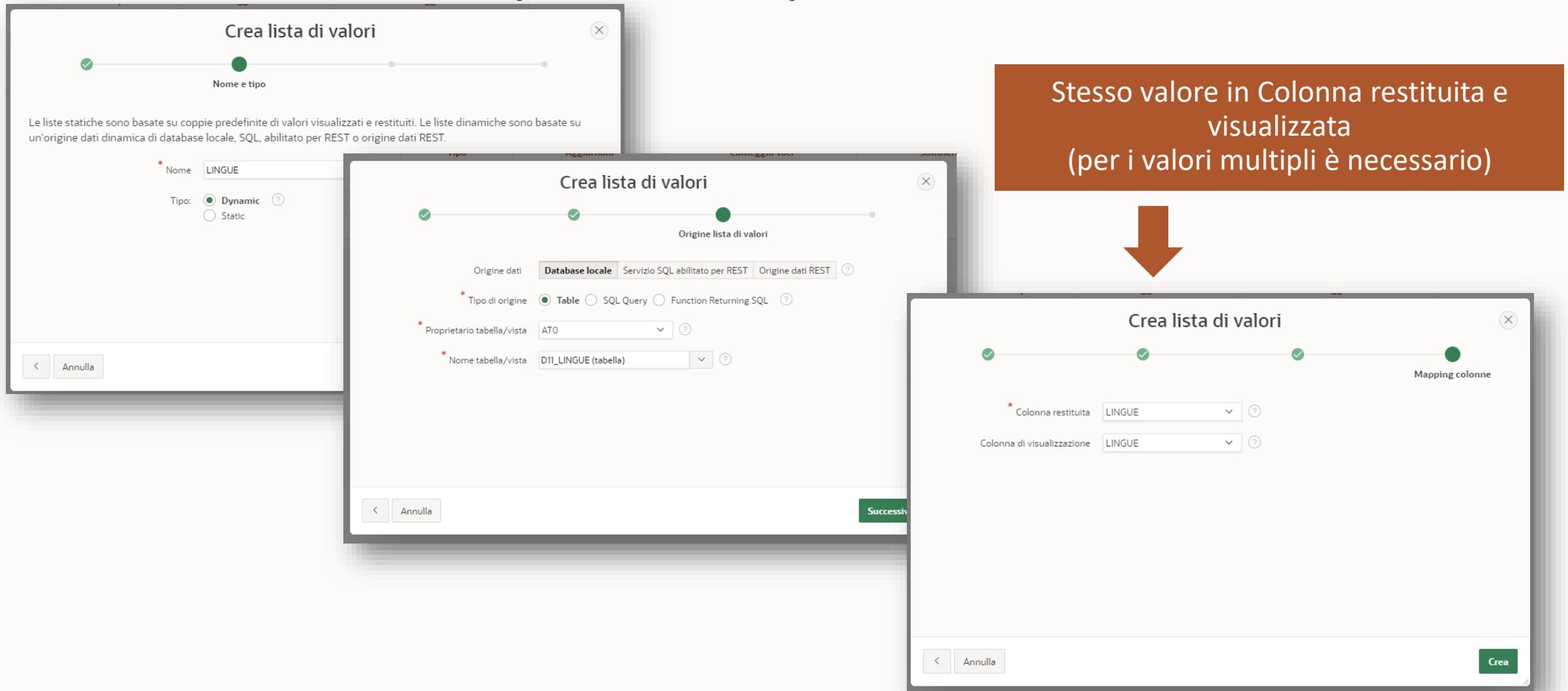
< Annulla Successivo >

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

Mapping colonne

\* Colonna restituita: LINGUE  
Colonna di visualizzazione: LINGUE

< Annulla Crea



# Form – Lista valori per Valori Multipli in SPORT

The image shows three sequential steps of a configuration dialog:

- Step 1: Nome e tipo**
  - Nome: SPORT
  - Tipo: Dynamic (selected)
- Step 2: Origine lista di valori**
  - Origine dati: Database locale
  - Tipo di origine: Table (selected)
  - Proprietario tabella/vista: ATO
  - Nome tabella/vista: D11\_SPORT (tabella)
- Step 3: Mapping colonne**
  - Colonna restituita: SPORT
  - Colonna di visualizzazione: SPORT

A large orange callout box on the right side of the second step contains the text:

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

An orange downward arrow points from the text box to the third dialog box.



# 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

**Identificazione**

Nome: P5\_SPORT  
Tipo: Gruppo di caselle di controllo

**Etichetta**

Etichetta: Sport

**Impostazioni**

Numero di colonne: 4

**Identificazione**

Nome: P5\_LINGUE  
Tipo: Gruppo di caselle di controllo

**Etichetta**

Etichetta: Lingue

**Impostazioni**

Numero di colonne: 8

**Identificazione**

Nome: P5\_PRIVATI  
Tipo: Lista di selezione

**Etichetta**

Etichetta: Privati

**Lista di valori**

Tipo: Componente condiviso  
Lista di valori: SPORT

Visualizza valori extra:

**Lista di valori**

Tipo: Componente condiviso  
Lista di valori: LINGUE

Visualizza valori extra:

**Lista di valori**

Tipo: Componente condiviso  
Lista di valori: SINO

Visualizza valori extra:

Visualizza valore nullo:

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
<b>Mappa</b>	Master-Detail			

**Crea Mappa**

**Definizione pagina**

- \* Numero pagina: 7
- \* Nome: Mappa
- Modalità pagina: Normale

**Origine dati**

- Origine dati: Database locale
- Tipo di origine: Tabella
- \* Proprietario tabella/vista: ATO
- \* Nome tabella/vista: D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE

**Navigazione**

Annulla      Successivo >

**Crea Mappa**

**Stile mappa**

<b>Punti</b>	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:

<      Annulla      **Crea pagina**



# Mappa

SULLA MAPPA

SULLA LIVELLO MAPPA

Mappa

Sfondo

Altezza  pixel

Controlli

Barra di navigazione

Posizione barra di navigazione

Opzioni

- Zoom con rotellina del mouse
- Zoom rettangolo
- Barra scala
- Mappa generale
- Mappa infinita
- Recupera posizione browser
- Strumento Cerchio
- Strumento Distanza

Posizione iniziale e zoom

Tipo

Legenda

Mostra

Identificazione

Nome

Tipo di layer

Etichetta

Layout

Origine

Assegnazione righe

Mapping colonne

Tipo di dati della colonna geometria

Colonna longitudine

Colonna latitudine

Colonna chiave primaria

Oggetti punto

Stile

Forma

Scala forma

Aspetto

Colore riempimento

Opacità riempimento

Colore tratto

Spessore del tratto

Configurazione cluster punti

Abilita

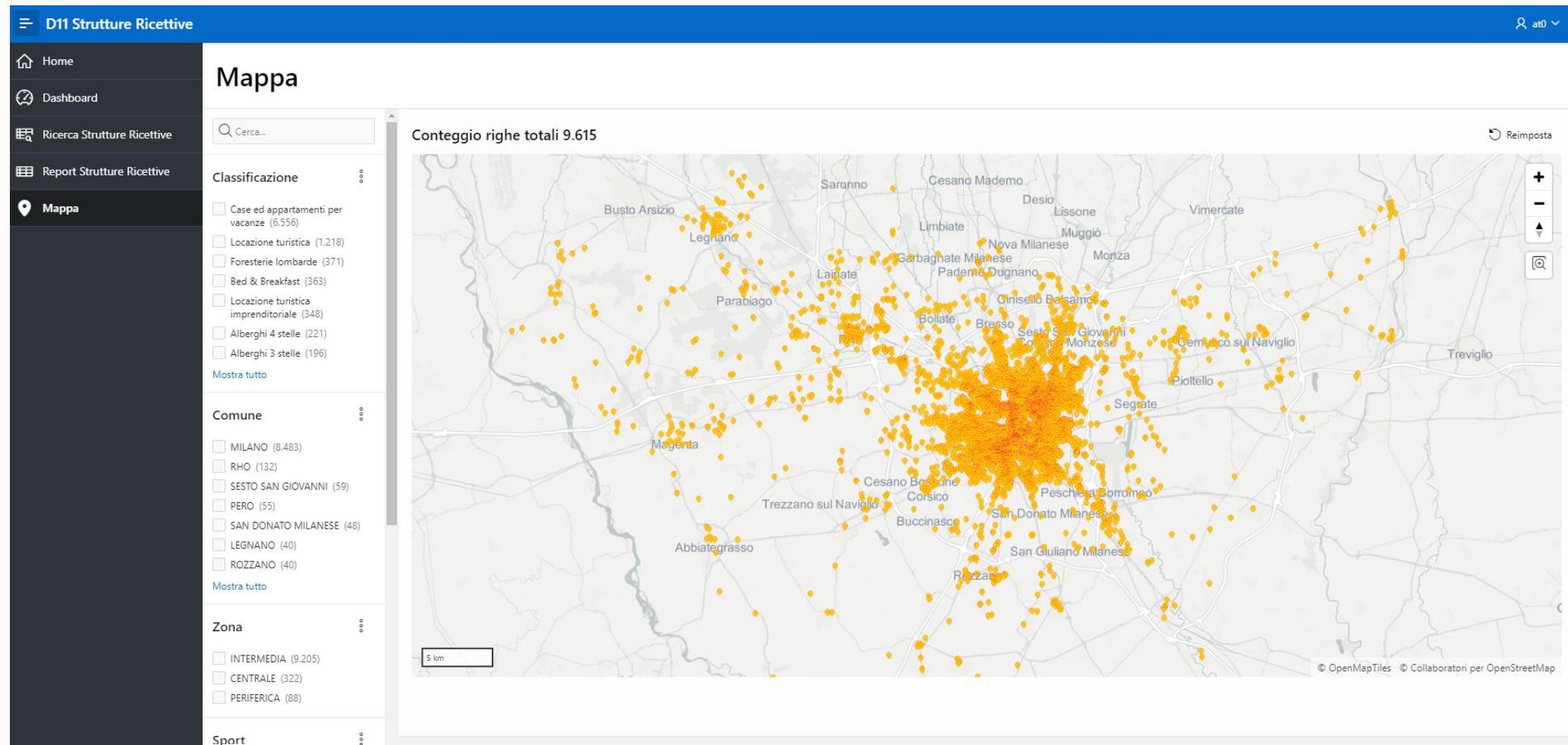
Descrizione comandi

Formattazione avanzata

Colonna



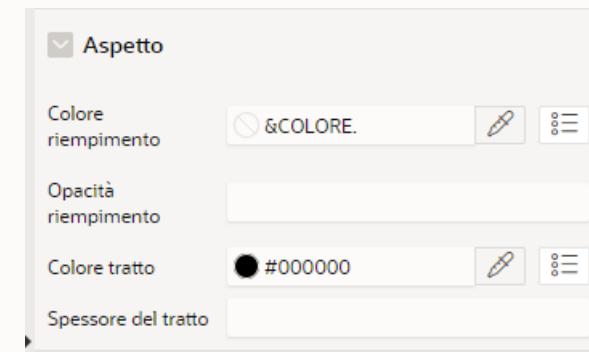
# Mappa



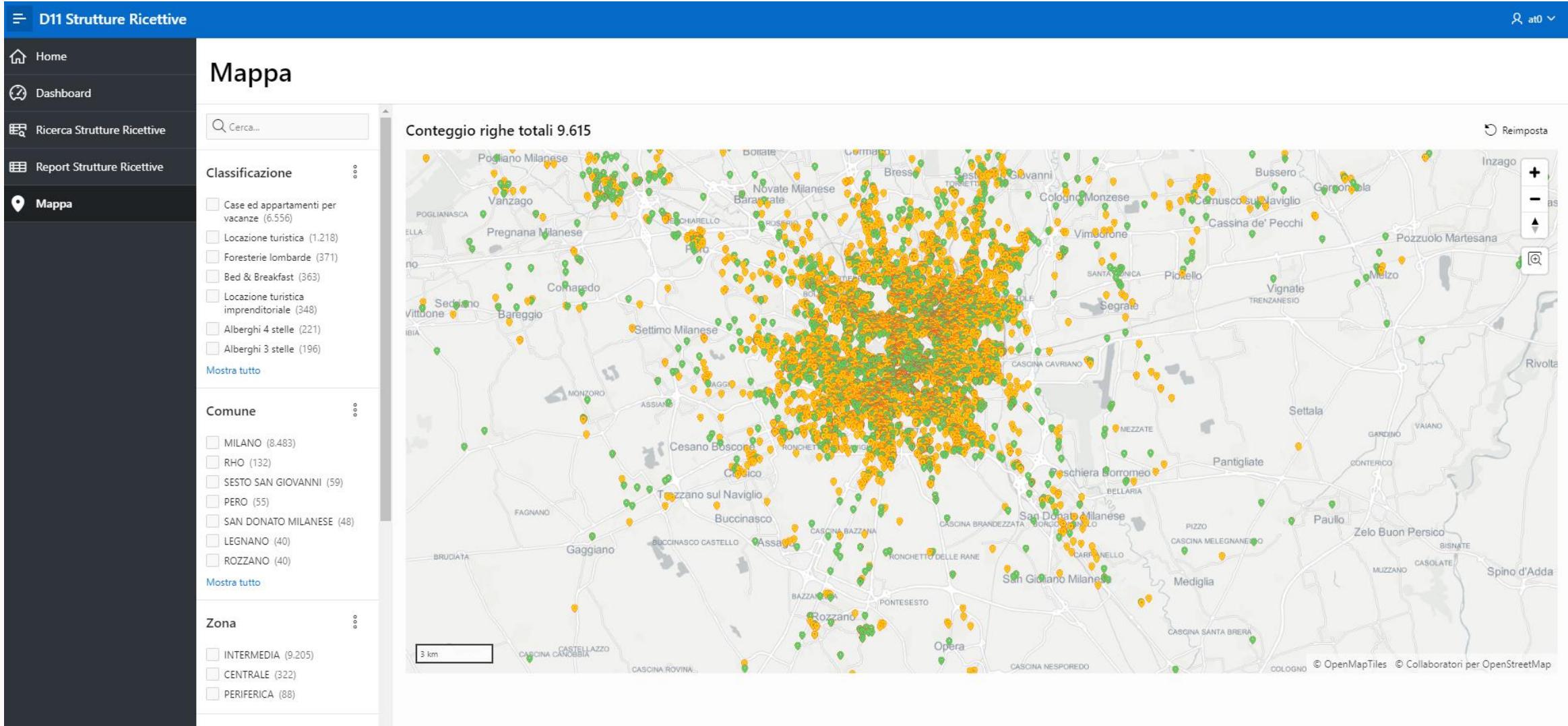
## Mappa – Colore Dinamico

```
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

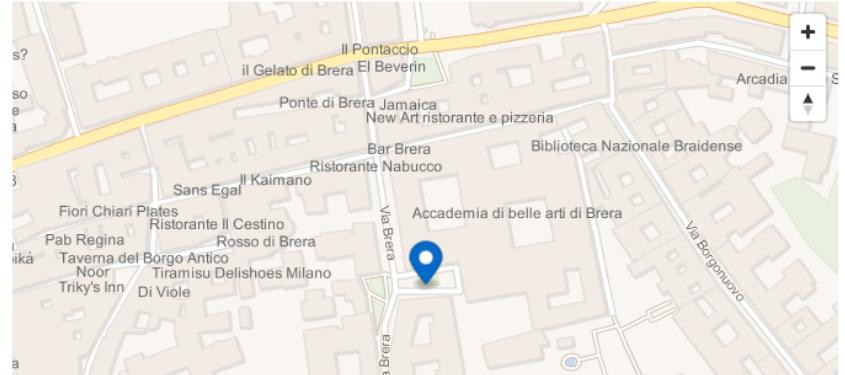
Classificazione: Case ed appartamenti per vacanze

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



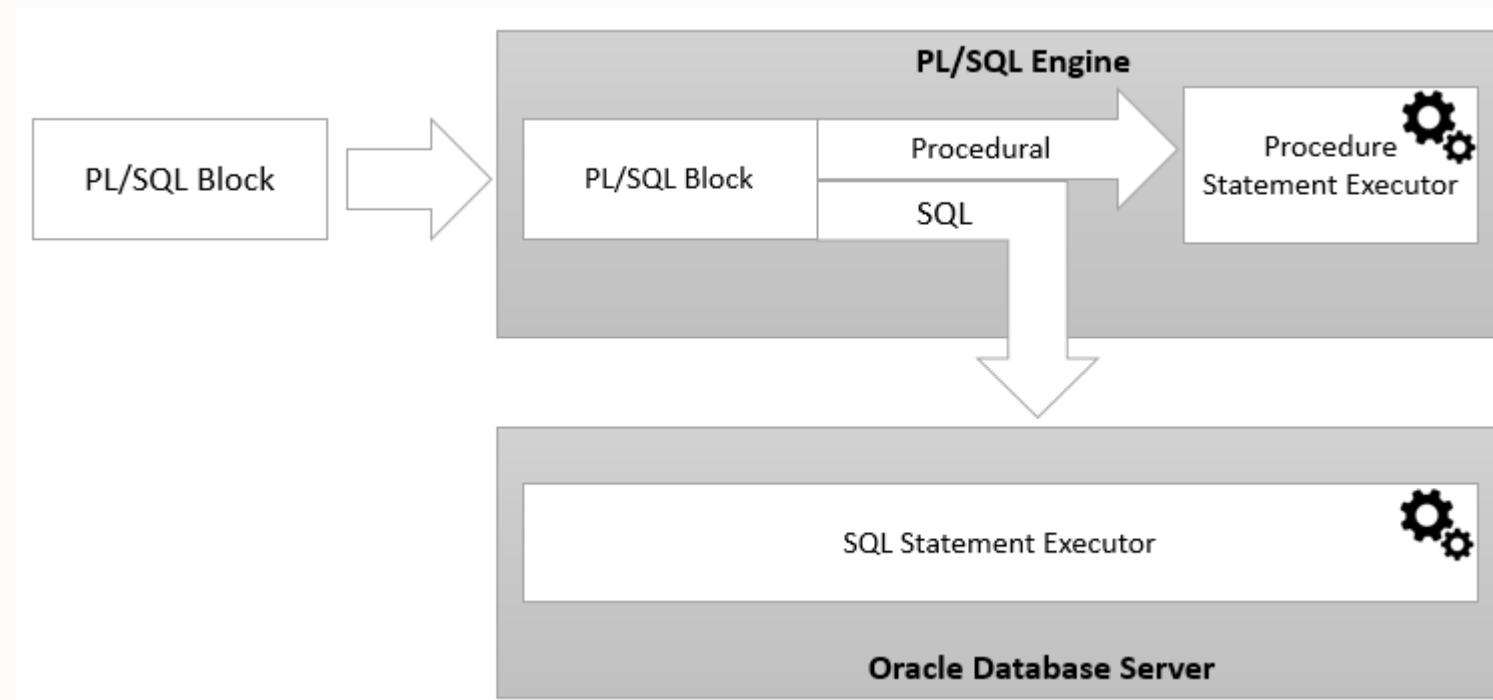
# PL/SQL

---

## PL/SQL

- Aggiunge costrutti procedurali al linguaggio SQL
- E' un linguaggio altamente strutturato
- E' integrato all'interno del database Oracle

**Procedural  
Language extensions to the  
Structured  
Query  
Language**



## PL/SQL

```
BEGIN  
    DBMS_OUTPUT.put_line ('Hello World!');  
END;  
/
```

## PL/SQL

```
DECLARE
    l_message VARCHAR2( 255 ) := 'Hello World!';
BEGIN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( l_message );
END;
/
```

# PL/SQL

```
DECLARE
    V_RESULT NUMBER;
BEGIN
    V_RESULT := 1 / 0;
EXCEPTION
    WHEN ZERO_DIVIDE THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Non puoi dividere per zero');
    WHEN OTHERS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( SQLERRM );
END;
/
```

Exception	Oracle Error
ACCESS_INTO_NULL	ORA-06530
CASE_NOT_FOUND	ORA-06592
COLLECTION_IS_NULL	ORA-06531
CURSOR_ALREADY_OPEN	ORA-06511
DUP_VAL_ON_INDEX	ORA-00001
INVALID_CURSOR	ORA-01001
INVALID_NUMBER	ORA-01722
LOGIN_DENIED	ORA-01017
NO_DATA_FOUND	ORA-01403
NOT_LOGGED_ON	ORA-01012
PROGRAM_ERROR	ORA-06501
ROWTYPE_MISMATCH	ORA-06504
SELF_IS_NULL	ORA-30625
STORAGE_ERROR	ORA-06500
SUBSCRIPT_BEYOND_COUNT	ORA-06533
SUBSCRIPT_OUTSIDE_LIMIT	ORA-06532
SYS_INVALID_ROWID	ORA-01410
TIMEOUT_ON_RESOURCE	ORA-00051
TOO_MANY_ROWS	ORA-01422
VALUE_ERROR	ORA-06502
ZERO_DIVIDE	ORA-01476



## PL/SQL

DECLARE

```
  l_data date;
```

BEGIN

```
  SELECT sysdate  
    INTO l_data  
   FROM dual;
```

```
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(to_char(l_data,'DD/MM/YYYY HH24:MM:SS')) ;
```

END ;

/

## PL/SQL

DECLARE

```
  l_data date;
```

BEGIN

```
  SELECT sysdate  
    INTO l_data  
   FROM dual;
```

```
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(to_char(l_data,'DD/MM/YYYY HH24:MM:SS')) ;
```

END ;

/

## PL/SQL

**DECLARE**

```
    l_venduto NUMBER := 100000;
```

**BEGIN**

```
    IF l_venduto > 100000 THEN
```

```
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Venduto > 100k' );
```

```
    ELSIF l_venduto > 50000 THEN
```

```
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Venduto > 50k' );
```

```
    ELSE
```

```
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Venduto <= 50k' );
```

```
    END IF;
```

**END ;**

**/**

```
PL/SQL DECLARE
    l_voto CHAR( 1 );
    l_giudizio  VARCHAR2( 20 );
BEGIN
    l_voto := 'B';
    CASE l_voto
        WHEN 'A' THEN
            l_giudizio := 'EcceLente' ;
        WHEN 'B' THEN
            l_giudizio := 'Ottimo' ;
        WHEN 'C' THEN
            l_giudizio := 'Buono' ;
        WHEN 'D' THEN
            l_giudizio := 'Sufficiente' ;
        ELSE
            l_giudizio := 'Insufficiente' ;
    END CASE;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( l_giudizio );
END;
/
```

## PL/SQL DECLARE

```
    l_venduto      NUMBER;
    l_commissione NUMBER;
BEGIN
    l_venduto := 150000;
    CASE
        WHEN l_venduto > 200000 THEN
            l_commissione := 0.2;
        WHEN l_venduto >= 100000 AND l_venduto < 200000 THEN
            l_commissione := 0.15;
        WHEN l_venduto >= 50000 AND l_venduto < 100000 THEN
            l_commissione := 0.1;
        WHEN l_venduto > 30000 THEN
            l_commissione := 0.05;
        ELSE
            l_commissione := 0;
    END CASE;

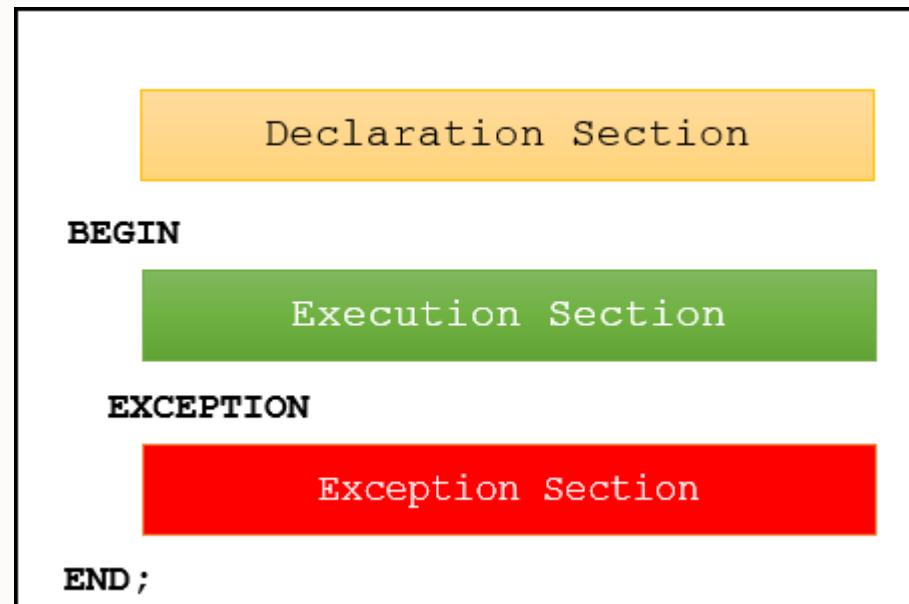
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Commissioni: ' || l_commissione * 100 || '%' );
END;
/
```

# PL/SQL

```
DECLARE  
  
BEGIN  
    for c in (select level numero from dual connect by level <=10)  
    loop  
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Numero--> ' || c.numero );  
    end loop;  
  
END;
```



## Blocco Anonimo



# PL/SQL

## BLOCCO ANONIMO

```
DECLARE
    l_venduto NUMBER := 100000;
BEGIN
    IF l_venduto > 100000 THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Venduto > 100k' );
    ELSIF l_venduto > 50000 THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Venduto > 50k' );
    ELSE
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Venduto <= 50k' );
    END IF;
END;
/
```

## PROCEDURA

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE D06_VENDUTO
(
    p_venduto IN number default 0
)
IS
BEGIN
    IF p_venduto > 100000 THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Venduto > 100k' );
    ELSIF p_venduto > 50000 THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Venduto > 50k' );
    ELSE
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Venduto <= 50k' );
    END IF;
END;
/

BEGIN
    D06_VENDUTO(p_venduto => 100000);
END;
/
```

## BLOCCO ANONIMO

```
DECLARE
    l_venduto NUMBER := 100000;
BEGIN
    IF l_venduto > 100000 THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Venduto > 100k' );
    ELSIF l_venduto > 50000 THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Venduto > 50k' );
    ELSE
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Venduto <= 50k' );
    END IF;
END;
/
```

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION D06_GET_VENDUTO
(
    p_venduto IN number default 0
)
RETURN VARCHAR2
IS
    l_return VARCHAR2(100);
BEGIN
    IF p_venduto > 100000 THEN
        l_return := 'Venduto > 100k';
    ELSIF p_venduto > 50000 THEN
        l_return := 'Venduto > 50k';
    ELSE
        l_return := 'Venduto <= 50k';
    END IF;
    RETURN l_return;
END;
/

DECLARE
    l_venduto VARCHAR2(100) := null;
BEGIN
    l_venduto := D06_GET_VENDUTO( p_venduto => 100000 );
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( l_venduto );
END;
/
```

# PL/SQL

## PROCEDURE E FUNZIONI

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE D06_VENDUTO ...  
...
```

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION D06_GET_VENDUTO ...  
...
```

## PACKAGE

```
CREATE OR REPLACE PACKAGE D06_PKG  
IS  
PROCEDURE VENDUTO (  
    p_venduto IN number default 0  
);  
  
FUNCTION GET_VENDUTO (  
    p_venduto IN number default 0  
)  
RETURN VARCHAR2;  
  
END D06_PKG;  
/
```

## Specifiche del Package

```
CREATE OR REPLACE PACKAGE D06_PKG
IS
PROCEDURE VENDUTO (
    p_venduto IN number default 0
);
FUNCTION GET_VENDUTO (
    p_venduto IN number default 0
)
RETURN VARCHAR2;
END D06_PKG;
/
```

## Corpo del Package

```
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY D06_PKG
IS
PROCEDURE VENDUTO (
    p_venduto IN number default 0
);
IS
BEGIN
    IF p_venduto > 100000 THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Venduto > 100k' );
    ELSIF p_venduto > 50000 THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Venduto > 50k' );
    ELSE
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Venduto <= 50k' );
    END IF;
END VENDUTO;

FUNCTION GET_VENDUTO (
    p_venduto IN number default 0
)
RETURN VARCHAR2;
IS
l_return VARCHAR2(100);
BEGIN
    IF p_venduto > 100000 THEN
        l_return := 'Venduto > 100k';
    ELSIF p_venduto > 50000 THEN
        l_return := 'Venduto > 50k';
    ELSE
        l_return := 'Venduto <= 50k';
    END IF;
    RETURN l_return;
END GET_VENDUTO;
END D06_PKG;
/
```

# PL/SQL

Richiamo Procedura nel Package

```
BEGIN  
    D06_PKG.VENDUTO(p_venduto => 100000);  
END;  
/
```

Richiamo Funzione nel Package

```
DECLARE  
    l_venduto VARCHAR2(100) := null;  
BEGIN  
    l_venduto := D06_PKG.GET_VENDUTO(p_venduto => 100000);  
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( l_venduto );  
END;  
/
```