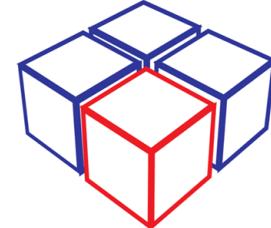


[capancioni.com](http://capancioni.com)



**tema**  
Software Architectures

# Oracle APEX Developing Database Web Applications



18 Aprile 2023

# Chi Siamo

Ing. Roberto Capancioni  
–Sviluppo Oracle APEX



–Board Member ITOUG



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

# Chi Siamo

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



# Table Functions and Pipelined Table Functions

# Table Functions and Pipelined Table Functions

```
create type t_riga_tf as object (
    id          number,
    descrizione varchar2(50)
);
/
```

```
create type t_tabella_tf is table of t_riga_tf;
/
```

# Table Functions and Pipelined Table Functions

```
create or replace function get_tabella_tf (p_num_righe in number)
return t_tabella_tf as
  l_tab  t_tabella_tf := t_tabella_tf();
begin
  for i in 1 .. p_num_righe
  loop
    l_tab.extend;
    l_tab(l_tab.last) := t_riga_tf(i, 'Descrizione per ' || i);
  end loop;

  return l_tab;
end;
/
```

# Table Functions and Pipelined Table Functions

```
select *
  from table(get_tabella_tf(10))
order by id desc;
```

```
select *
  from get_tabella_tf(10)
order by id desc;
```

# Table Functions and Pipelined Table Functions

```
create or replace function get_tabella_ptf (p_num_righe in number)
return t_tabella_tf pipelined as
begin
    for i in 1 .. p_num_righe loop
        pipe row(t_riga_tf(i, 'Descrizione per ' || i));
    end loop;

    return;
end;
/
```

# Table Functions and Pipelined Table Functions

```
create or replace function get_tabella_ptf (p_num_righe in number)
return t_tabella_tf pipelined as
begin
    for i in 1 .. p_num_righe loop
        pipe row(t_riga_tf(i, 'Descrizione per ' || i));
    end loop;

    return;
end;
/
```

# Table Functions and Pipelined Table Functions

```
select *
  from table(get_tabella_ptf(10))
order by id desc;
```

```
select *
  from get_tabella_ptf(10)
order by id desc;
```

# Table Functions and Pipelined Table Functions

```
create table d09_tabella (
    id          number generated by default on null as identity
                constraint d09_tabella_id_pk primary key,
    descrizione varchar2(50 char)
)
;

insert into d09_tabella (descrizione)
select 'Descrizione per '|| level descrizione from dual connect by level <=10;
```

# Table Functions and Pipelined Table Functions

```
create table d09_tabella (
    id          number generated by default on null as identity
                constraint d09_tabella_id_pk primary key,
    descrizione varchar2(50 char)
)
;

insert into d09_tabella (descrizione)
select 'Descrizione per '|| level descrizione from dual connect by level <=10;
```

# Table Functions and Pipelined Table Functions

```
create or replace function d09_get_tabella_ptf (p_max_id in number)
return t_tabella_tf pipelined as
begin
  for c in (select id,descrizione from d09_tabella where id <= p_max_id)
  loop
    pipe row(t_riga_tf(c.id, c.descrizione));
  end loop;

  return;
end;
/
```

# Table Functions and Pipelined Table Functions

```
select *
  from table(d09_get_tabella_ptf(10))
order by id desc;

select *
  from d09_get_tabella_ptf(10)
order by id desc;
```

# Table Functions and Pipelined Table Functions

```
create or replace function d09_get_tabella_ptf (p_max_id in number)
return t_tabella_tf pipelined as
begin
  for c in (select id,descrizione from d09_tabella where id <= p_max_id)
  loop
    pipe row(t_riga_tf(c.id, c.descrizione));
  end loop;

  return;
end;
/
```

# Table Functions and Pipelined Table Functions

## TABLE FUNCTION

- Definita senza PIPELINED
- Crea una collection
- Popola la collection con stringhe
- Restituisce la collection
- Consumo Maggiore di memoria

## PIPELINED TABLE FUNCTION

- Definita con PIPELINED
- Non crea nessuna collection
- Passa una stringa alla volta al PIPE ROW
- Alla fine non restituisce nessun valor
- Consumo Minore di memoria

# Do9 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

d10\_appuntamento.xlsx

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**

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**

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: Tutte le righe | 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

[Annulla](#)

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

[Annulla](#)

# 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 [?](#)

Applica

**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 [?](#)

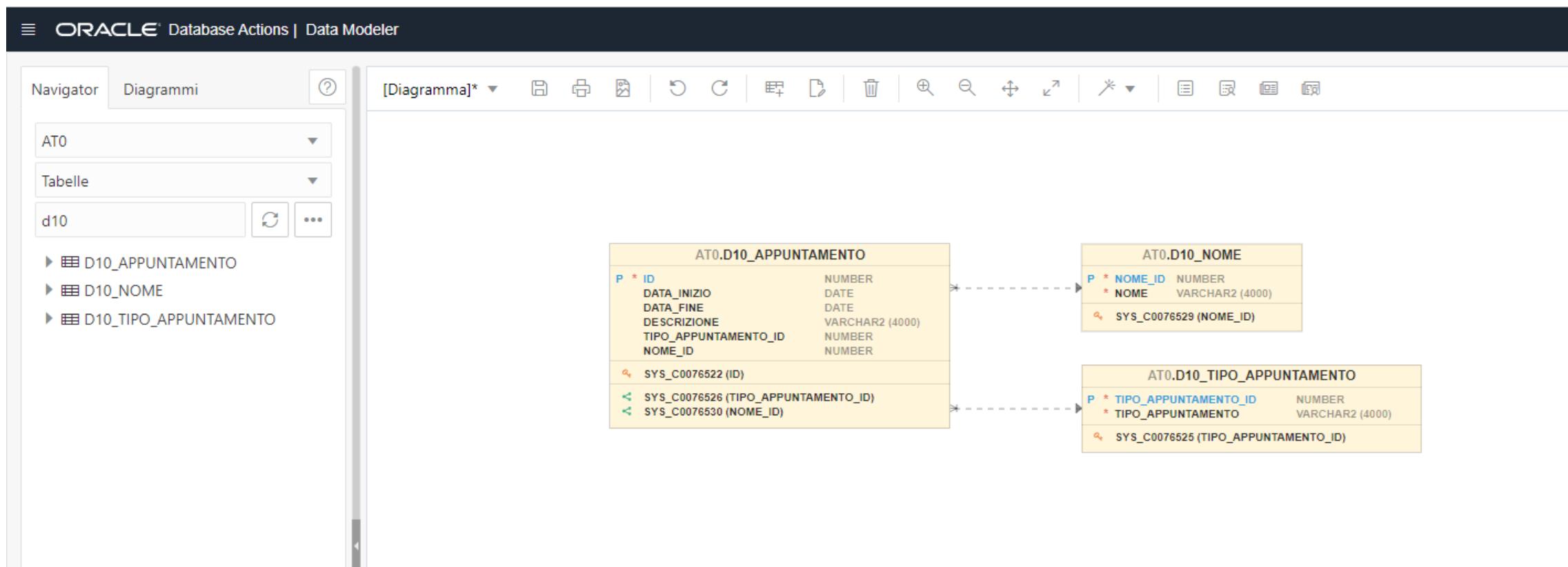
Nuovo nome tabella: D10\_NOME [?](#)

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 D09_APPUNTAMENTO
```

```
select  
    NOME_ID,  
    NOME  
from D09_NOME
```

```
select  
    TIPO_APPUNTAMENTO_ID,  
    TIPO_APPUNTAMENTO  
from D09_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 D09_APPUNTAMENTO a
    join D09_TIPO_APPUNTAMENTO ta
      on a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID = ta.TIPO_APPUNTAMENTO_ID
    join D09_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	<a href="#">Modifica</a>
	Ricerca D10 Appuntamentoes	Ricerca con facet ( d10_appuntamento )	<a href="#">Modifica</a>
	Report D10 Appuntamentoes	Report interattivo con form ( d10_appuntamento )	<a href="#">Modifica</a>
	Calendario	Calendario ( d10_appuntamento; descrizione ... )	<a href="#">Modifica</a>

Funzioni ? Seleziona tutto

Installa applicazione Web progressiva  
Consente all'applicazione di essere installata

Pagina delle informazioni  
Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione

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

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

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	Appuntamento 10 Appuntamento 22	Appuntamento 4 Appuntamento 8	Appuntamento 14 Appuntamento 2	Appuntamento 12	Appuntamento 11	5
			3	Appuntamento 19	Appuntamento 1 Appuntamento 17 Appuntamento 21	6

# Calendario

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface for creating a page named 'Calendario'. The left sidebar lists components such as Banner, After Logo, Before Navigation Bar, After Navigation Bar, Top Navigation, and Breadcrumb Bar. The main area displays a preview of the page with a green header bar labeled 'Calendario'. The right panel contains the 'Identificazione' section with fields for Titolo (Calendario), Tipo (Calendario), and various configuration options. An orange arrow points to the 'Orari' field under the 'Identificazione' section.

# Calendario

The screenshot shows the Oracle APEX 'Crea pagina' (Create Page) wizard. The current step is 'Crea Calendario' (Create Calendar). The configuration includes:

- Colonna di visualizzazione: DESCRIZIONE
- Colonna data di inizio: DATA\_INIZIO
- Colonna data di fine: DATA\_FINE
- Mostra ora: Sì

The 'Definizione pagina' (Page Definition) section contains:

- Numero pagina: 7
- Nome: Calendario 2
- Modalità pagina: Normale (selected)

The 'Origine dati' (Data Source) section contains:

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

At the bottom right of the main dialog, there is a green 'Crea pagina' (Create Page) button.

# Calendario

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface for a page named "Calendario 2". The left sidebar lists components: "Indicatore di percorso" under "Breadcrumb Bar" and "Calendario 2" under "Body". The main area displays the "Calendario 2" page with sections for "BANNER", "TOP NAVIGATION", and "BREADCRUMB BAR". The "BREADCRUMB BAR" section contains the "Indicatore di percorso" component. The right sidebar contains the "Impostazioni" panel with various configuration options. An orange arrow points to the "Colonna chiave primaria" dropdown, which is set to "ID".

**Impostazioni**

- Colonna di visualizzazione: DESCRIZIONE
- Colonna data di inizio: DATA\_INIZIO
- Colonna data di fine: DATA\_FINE
- Colonna chiave primaria: ID (arrow)
- 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

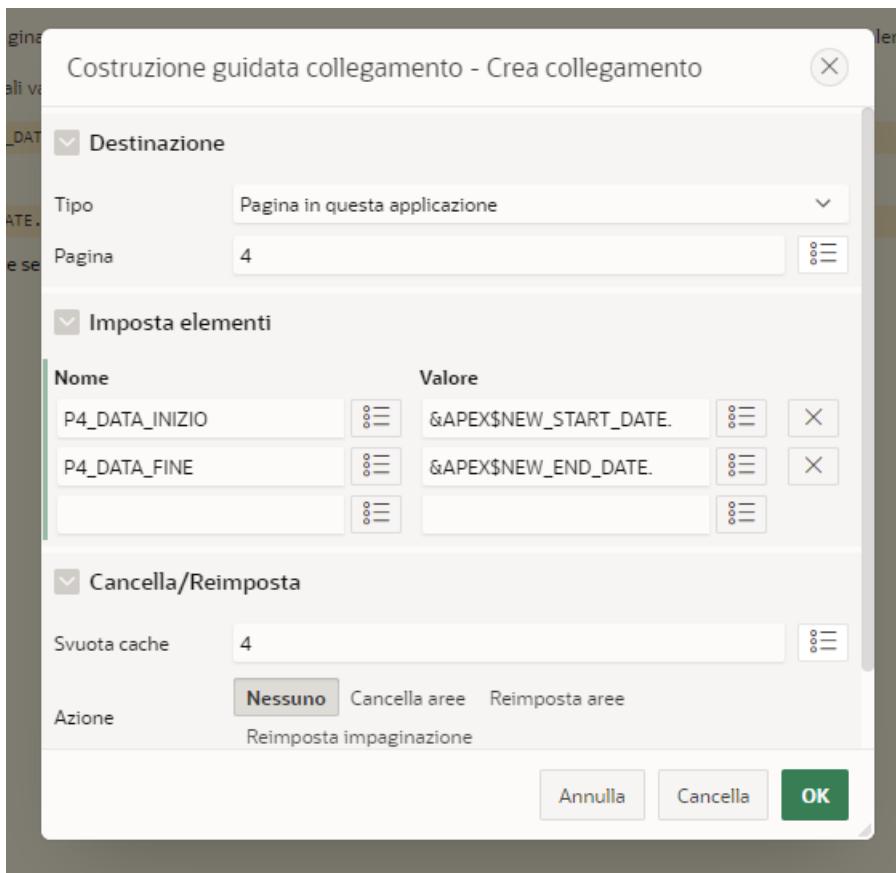
The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface for creating a link for a calendar component. The main area displays the 'Crea collegamento' (Create Link) section, which provides instructions on how to define a destination page to be called when a user clicks on an empty calendar cell or outside an existing calendar entry. It includes placeholder code for variables like &APEX\$NEW\_START\_DATE and &APEX\$NEW\_END\_DATE.

On the right side, there is a sidebar titled 'Area Attributi' (Attributes Area) containing various configuration options:

- Filtro:** Search bar and filter controls.
- Eventi su più righe:** A toggle switch set to **ON**.
- Mostra descrizione comandi:** A toggle switch set to **ON**.
- Viste di calendario e navigazione:** Checkboxes for Month, Week, Day, List, and Navigation, all of which are checked.
- Trascinamento della selezione:** A toggle switch set to **ON**.
- Crea collegamento:** A text input field containing 'Pagina 4'.
- Visualizza/Modifica collegamento:** A text input field containing 'Nessun collegamento definito'.
- Numero massimo di eventi al giorno:** A numeric input field set to 10.
- Mostra fine settimana:** A toggle switch set to **ON**.
- Classe CSS:** A dropdown menu set to 'Seleziona'.
- Esporta:** Checkboxes for CSV, iCal, and XML, all of which are unchecked.
- Prestazioni:** A section with a 'Caricamento lento' (Slow Load) toggle switch set to **OFF**.
- Avanzate:** A section with a 'Codice di inizializzazione JavaScript' (Initialization JavaScript Code) input field.

Two orange arrows point to the 'Crea collegamento' field and the 'Visualizza/Modifica collegamento' field, highlighting these specific configuration steps.

## Calendario – Crea Collegamento



Inserire sia & che .

&APEX\$NEW\_START\_DATE.

&APEX\$NEW\_END\_DATE.

# Calendario – Formattazione Data ora nella Form

The screenshot displays two instances of the Oracle APEX App Builder interface. The top instance shows a page titled 'D10 Appuntamento' with a form containing fields: P4\_ID, P4\_DATA\_INIZIO, P4\_DATA\_FINE, P4\_DESCRIZIONE, P4\_TIPO\_APPUNTAMENTO\_ID, and P4\_NOME\_ID. The 'P4\_DATA\_FINE' field is highlighted with a red arrow, and its properties panel on the right shows the 'Formato di visualizzazione' (Display format) set to 'DD/MM/YYYY HH24:MI'. The bottom instance shows the same page design, but the 'P4\_DATA\_FINE' field is highlighted with a red arrow, and its properties panel on the right has the 'Mostra ora' (Show time) checkbox checked, indicating that the time component will be displayed along with the date.

# 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. An orange arrow points to the "Altezza" (Height) input field, which is set to 700.

**Pagina**

**Identificazione**

Nome	D10 Appuntamento
Alias	d10-appuntamento
Titolo	D10 Appuntamento
Gruppo di pagine	- Seleziona -

**Aspetto**

Interfaccia utente	Desktop
Modalità pagina	Finestra di dialogo modale
Modello finestra di dialogo	Impostazione predefinita ter >

Opzioni modello: Usa impostazioni predefinite modello

Classi CSS:

Tipo di supporto:

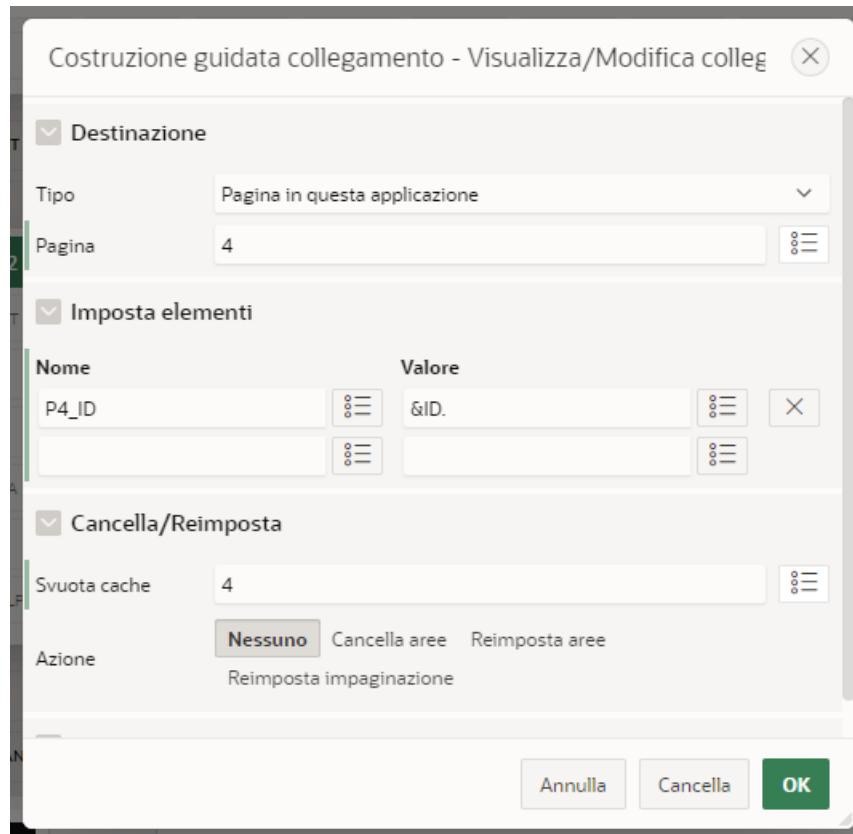
**Finestra di dialogo**

Larghezza:	
Altezza:	700
Larghezza max:	

# Calendario – Modifica Collegamento

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface for modifying a 'Calendario 2' component. The left sidebar lists the page structure with 'Calendario 2' selected. The main area displays the component's configuration with tabs for 'Layout', 'Ricerca pagina', and 'Guida'. The right panel contains various settings and a large orange arrow points to the 'Visualizza/Modifica collegamento' (View/Edit link) section, which is set to 'Pagina 4'. Other visible settings include 'Eventi su più righe' (Events on multiple rows), 'Mostra descrizione comandi' (Show command descriptions), and 'Viste di calendario e navigazione' (Calendar views and navigation) with options for Month, Week, Day, List, and Navigation.

## Calendario – Modifica Collegamento



# Calendario – Trascinamento Selezione

The screenshot shows the Oracle APEX Page Designer interface. 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 three substitution variables: APEX\$NEW\_START\_DATE, APEX\$NEW\_END\_DATE, and APEX\$PK\_VALUE. Examples are provided for both single-date and duration-based events. The right sidebar contains configuration settings for the calendar, including primary key filtering, time display, and navigation options. Two orange arrows point from the bottom of the explanatory text to the code examples.

**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

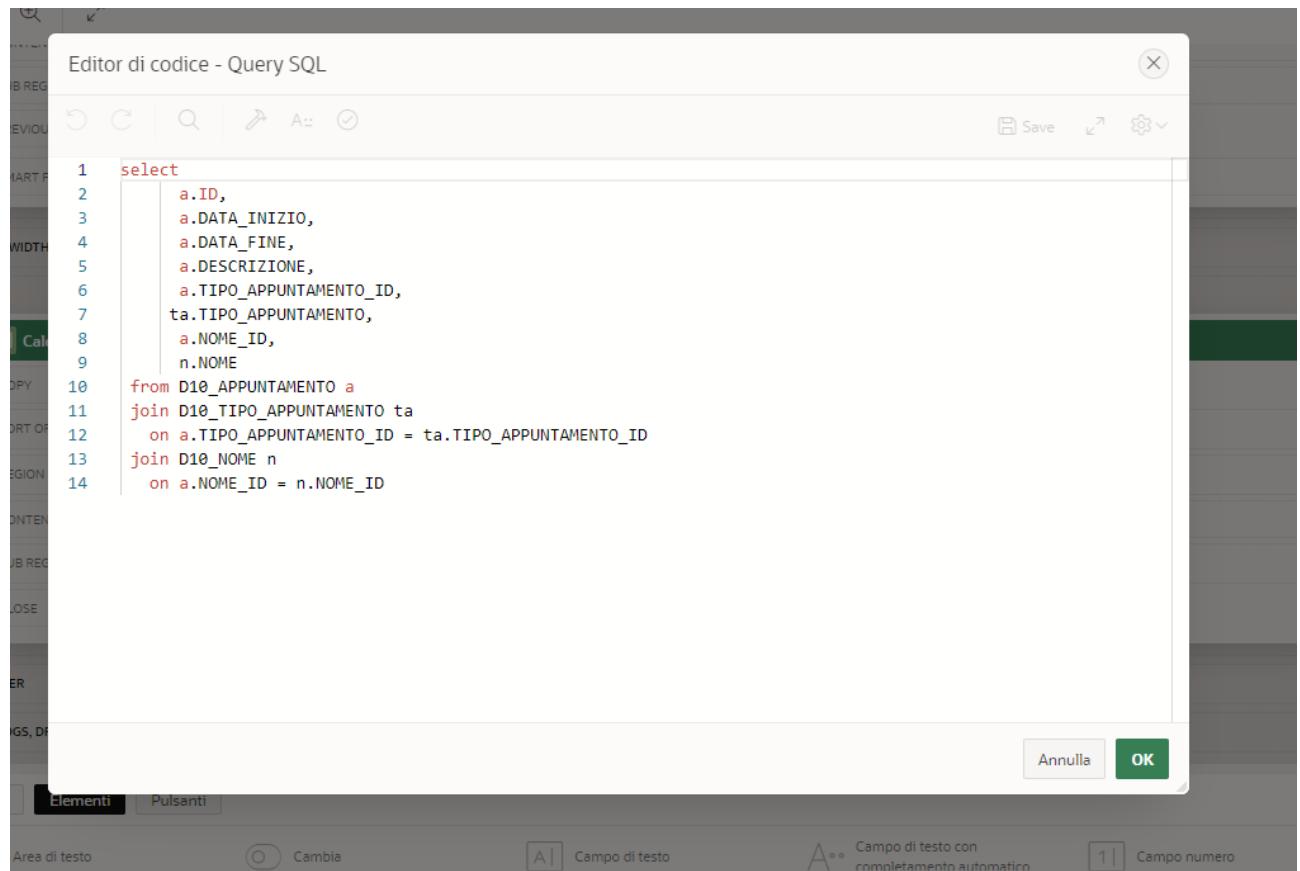
```
begin
    update projects
        set start_date = to_date(:APEX$NEW_START_DATE, 'YYYYMMDDHH24MISS'),
            end_date = to_date(:APEX$NEW_END_DATE, 'YYYYMMDDHH24MISS')
        where id = :APEX$PK_VALUE;
end;
```

MODIFICATO

```
begin
    update d09_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 D09_APPUNTAMENTO a
  join D09_TIPO_APPUNTAMENTO ta
    on a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID =
      ta.TIPO_APPUNTAMENTO_ID
  join D09_NOME n
    on a.NOME_ID = n.NOME_ID
```

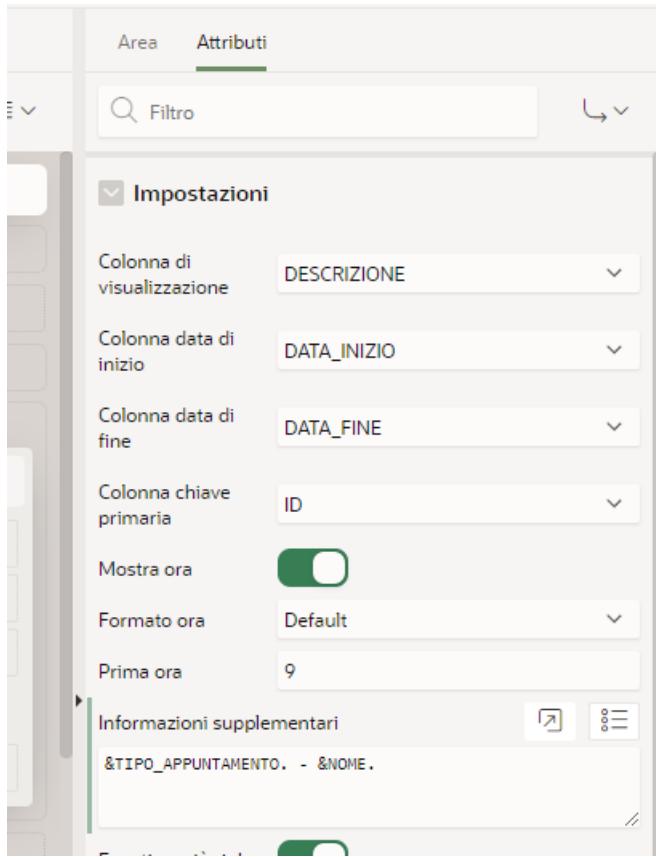


The screenshot shows an Oracle SQL editor window titled "Editor di codice - Query SQL". The code area contains the following SQL query:

```
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 interface includes standard SQL editor features like a toolbar with icons for Save, Undo, Redo, and Execute, and a bottom row with tabs for "Elementi" and "Pulsanti", and input fields for "Area di testo", "Cambia", "Campo di testo", and "Campo numero".

## 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 D09_APPUNTAMENTO a
join D09_TIPO_APPUNTAMENTO ta
    on a.TIPO_APPUNTAMENTO_ID =
        ta.TIPO_APPUNTAMENTO_ID
join D09_NOME n
    on a.NOME_ID = n.NOME_ID
```

## Calendario – Aggiungiamo colori

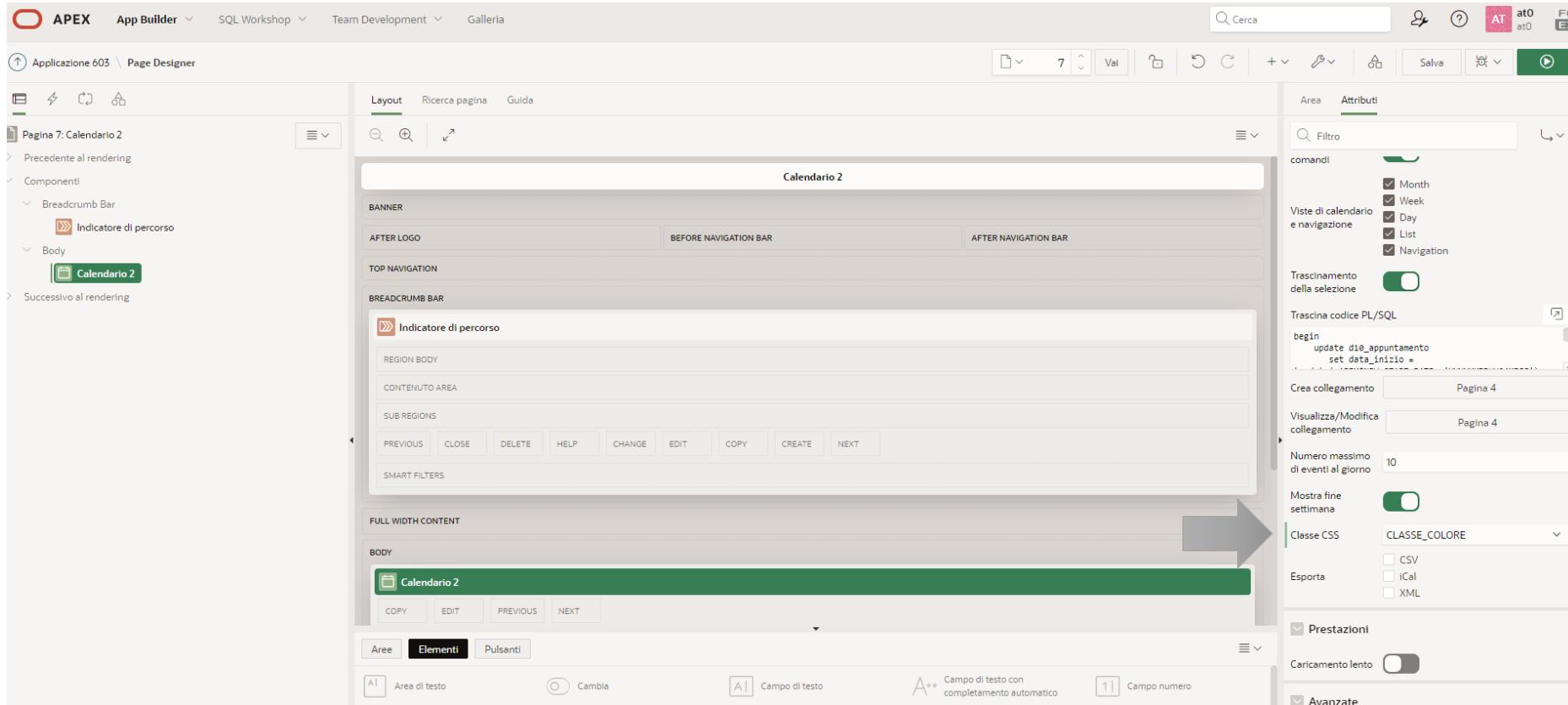


The screenshot shows a SQL query editor window titled "Editor di codice - Query SQL". The query itself is as follows:

```
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
```

The bottom right of the editor has two buttons: "Annulla" (Cancel) and "OK". Below the editor, there are tabs for "Elementi" and "Pulsanti".

# Calendario – Aggiungiamo colori



# Calendario – Aggiungiamo colori

D10 Appuntamenti at0

Home Ricerca D10 Appuntamentoes Report D10 Appuntamentoes Calendario Calendario 2

## Calendario 2

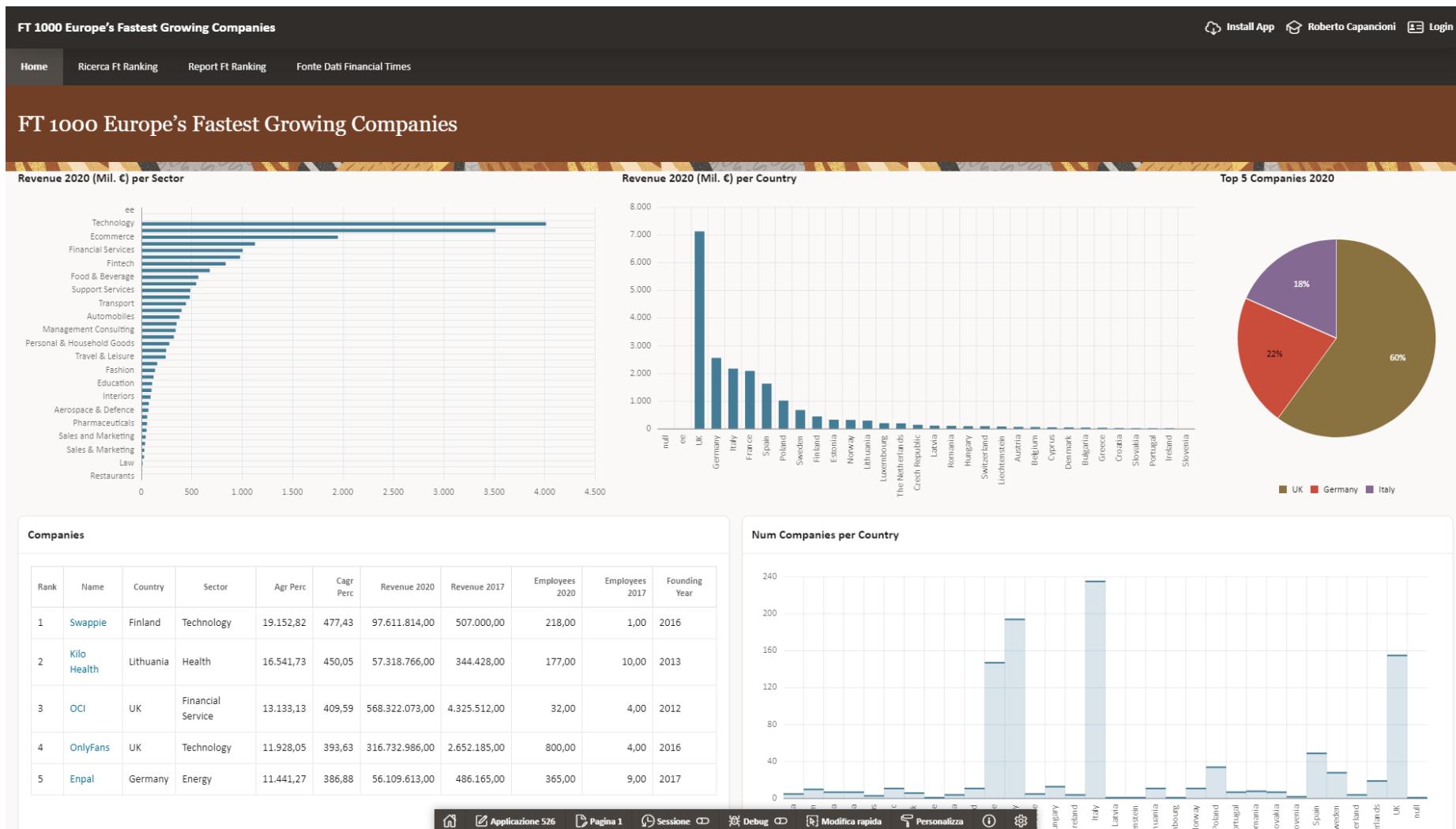
Calendario 2

< > 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							
13					Appuntamento 12		
14						Appuntamento 11	
15							
16							
17							
18							
19			Appuntamento 16				
20							
21							

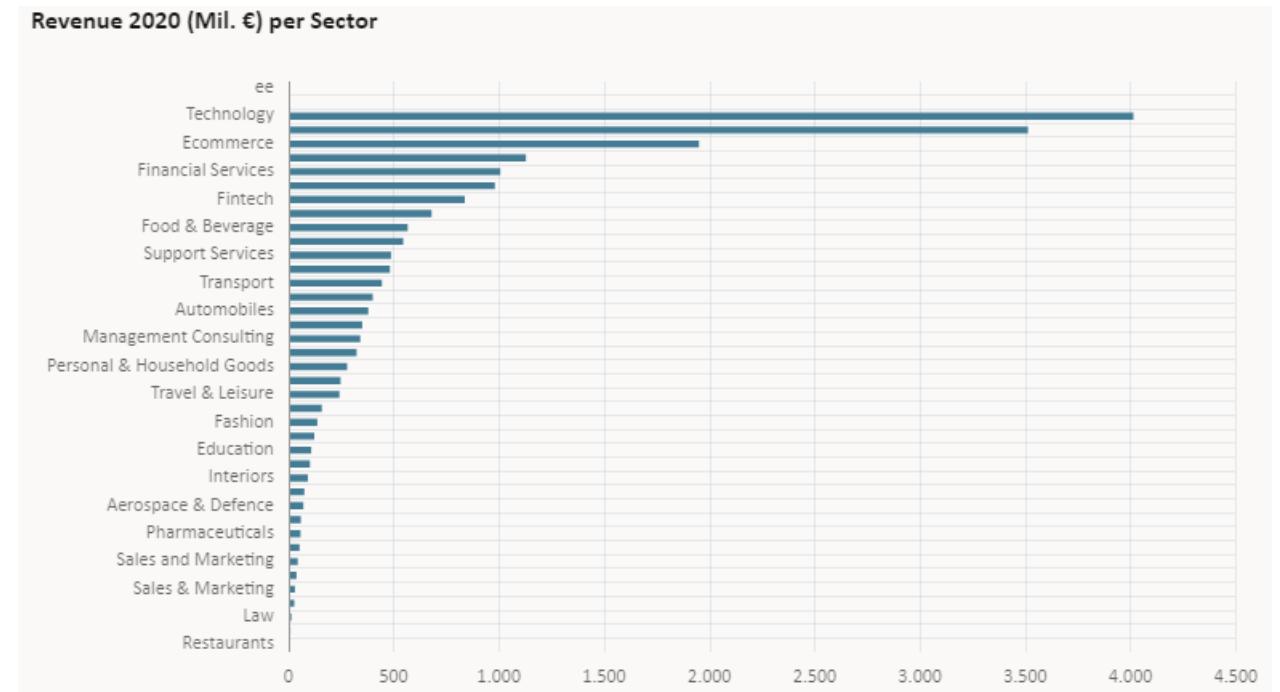
# FT 1000 Europe's Fastest Growing Companies

# FT 1000 Europe's Fastest Growing Companies



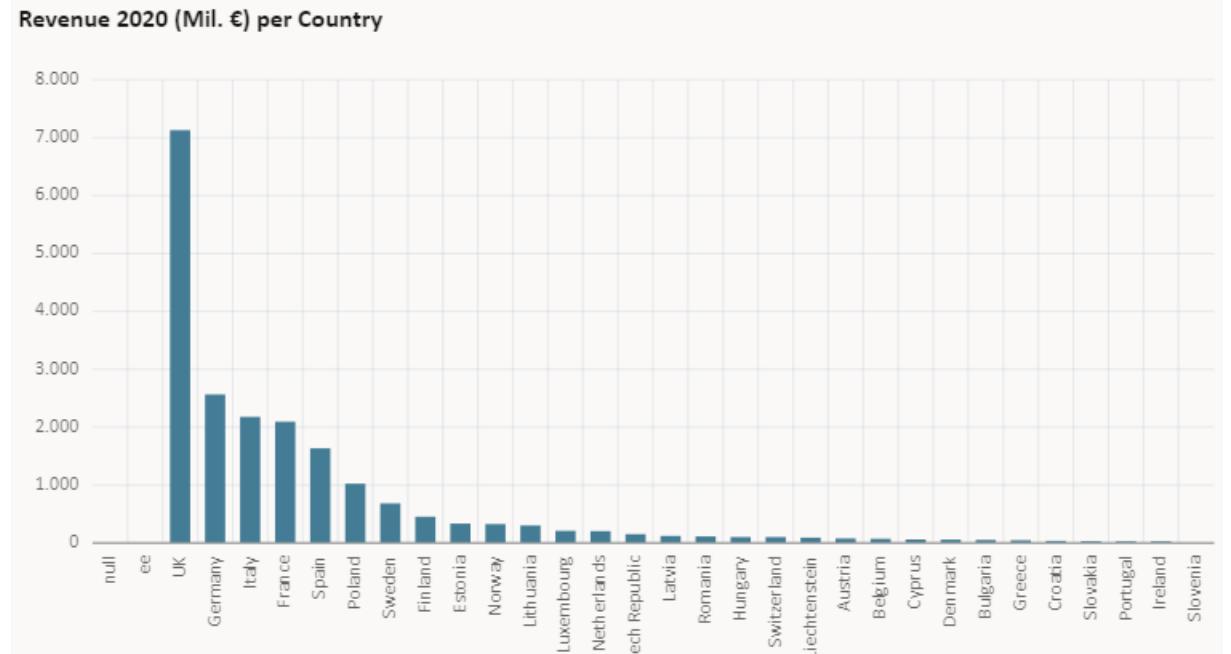
# FT 1000 Europe's Fastest Growing Companies

```
select settore,  
       sum(revenue_2020/1000000)  
             as revenue_2020  
  from d09_classifica_ft  
group by settore  
order by revenue_2020 desc
```



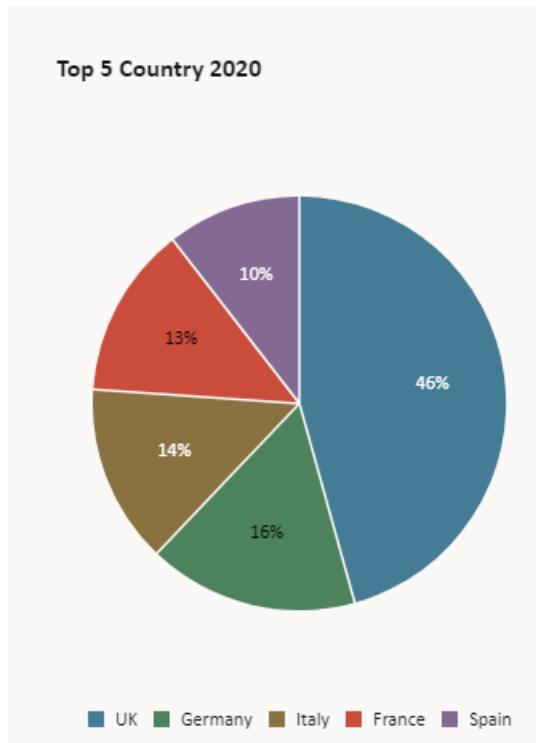
## FT 1000 Europe's Fastest Growing Companies

```
select NAZIONE,  
       sum(REVENUE_2020/1000000)  
             as REVENUE_2020  
  from d12_classifica_ft  
group by NAZIONE  
order by REVENUE_2020 desc
```



## FT 1000 Europe's Fastest Growing Companies

```
select NAZIONE,  
       sum(REVENUE_2020/1000000) as REVENUE_2020  
  from d09_classifica_ft  
group by NAZIONE  
order by REVENUE_2020 desc nulls last  
FETCH NEXT 5 ROWS ONLY
```



# FT 1000 Europe's Fastest Growing Companies

```
select id,  
       classifica,  
       web,  
       nome,  
       nazione,  
       settore,  
       agr_perc,  
       cagr_perc,  
       revenue_2020,  
       revenue_2017,  
       anno_inizio  
  from d09_classifica_ft
```

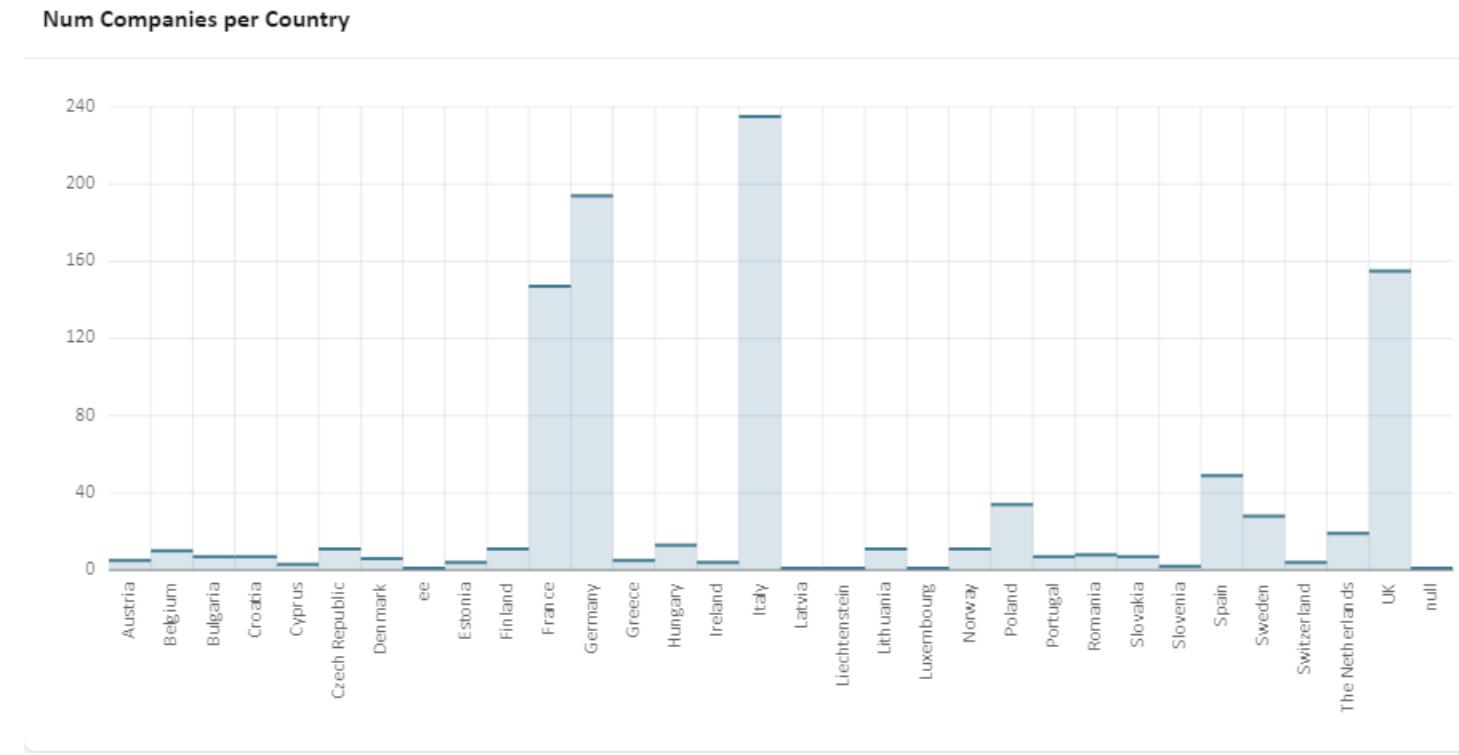
Companies

Rank	Name	Country	Sector	Agr Perc	Cagr Perc	Revenue 2020	Revenue 2017	Employees 2020	Employees 2017	Founding Year
1	Swappie	Finland	Technology	19.152,82	477,43	97.611.814,00	507.000,00	218,00	1,00	2016
2	Kilo Health	Lithuania	Health	16.541,73	450,05	57.318.766,00	344.428,00	177,00	10,00	2013
3	OCI	UK	Financial Service	13.133,13	409,59	568.322.073,00	4.325.512,00	32,00	4,00	2012
4	OnlyFans	UK	Technology	11.928,05	393,63	316.732.986,00	2.652.185,00	800,00	4,00	2016
5	Enpal	Germany	Energy	11.441,27	386,88	56.109.613,00	486.165,00	365,00	9,00	2017

1 - 5 Successivo ►

# FT 1000 Europe's Fastest Growing Companies

```
select count(*) as num,  
       NAZIONE  
  from d09_classifica_ft  
group by NAZIONE  
order by NAZIONE
```



# Do9 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		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 SESTO	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,Spagn	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		INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Greco,Inglese,Spagn	Piscina scoperta	45,40527226	9,11573074
CROWNE PLAZA MILAN LINATE	VIA KONRAD ADENAI SAN DONATO MILANE	INTERMEDIA		Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Spagnolo,Tedesco	Fitness/centro salute	45,42176763	9,25066198
ROYAL GARDEN	VIA GIUSEPPE DI VITT 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 REPUB 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		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	Residenz turistico alberghiere 4 stelle	NO	Arabo,Francese,Inglese,Rumeno,Spagn	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		CENTRALE	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Spagn	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,Spagn	Fitness/centro salute	45,47394926	9,20651603
THE HUB HOTEL	VIA PRIVATA POLONI MILANO		INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Rumeno,Russo,Spagn	Fitness/centro salute,Piscina scoperta	45,51358069	9,1191082
RESIDENZA DELLE CITTA'	VIA MAURO MACCHI MILANO		INTERMEDIA	Residenz turistico alberghiere 4 stelle	NO	Francese,Inglese	Fitness/centro salute	45,48806433	9,21115399
MITO	STRADA PROVINCIAL OSSONA		INTERMEDIA	Alberghi 3 stelle	NO	Francese,Inglese,Spagnolo,Tedesco	Fitness/centro salute	45,50248539	8,88988588
CRISTOFORO COLOMBO	CORSO BUENOS AIRE 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	CENTRALE		Residenze turistico alberghiere 4 stelle	NO	Francese,Inglese	Fitness/centro salute	45,52782608	9,33750418
RESIDENCE CONTESSA JOLANDA	VIA GIOACCHINO MU MILANO		INTERMEDIA	Residenze turistico alberghiere 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Rumeno,Spagn	Fitness/centro salute	45,49898395	9,19099308
ROOM MATE GIULIA	VIA SILVIO PELLICO 4	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		INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Spagnolo,Tedesco	Fitness/centro salute	45,48310288	9,2044411
EXCELSIOR MAGENTA	VIA GIOVANNI CATT MAGENTA		CENTRALE	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Spagnolo,Tedesco	Fitness/centro salute	45,46714648	8,88005704
SANTA BARBARA	PIAZZALE SUPERCORTISAN DONATO MILANE	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		CENTRALE	Alberghi 5 stelle lusso	NO	Arabo,Cinese,Francese,Giappone,Greco	Fitness/centro salute,Piscina coperta	45,4705003	9,19323255
CITTA' DI MILANO	VIA GAETANO AIRAG 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

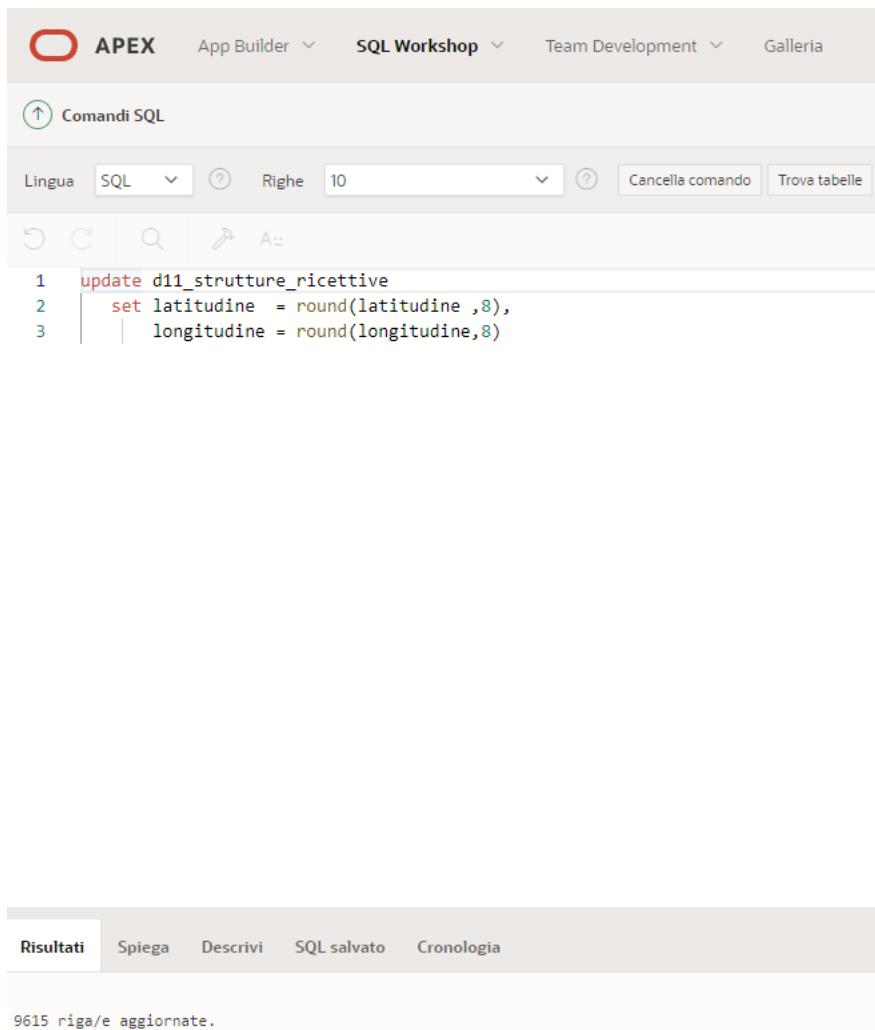
The image displays three overlapping windows of the Oracle Database Import Wizard, illustrating the configuration for three different tables:

- D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE**: This table is being loaded into a new table named **D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE**. The wizard shows the mapping of columns from the Excel source file to the target table, including the primary key **SYS\_GUID** and the identity column **Colonna identità**.
- D11\_SPORT**: This table is being loaded into a new table named **D11\_SPORT**. The wizard shows the mapping of columns from the Excel source file to the target table, including the primary key **SYS\_GUID** and the identity column **Colonna identità**. It also includes an option to use column data types.
- D11\_LINGUE**: This table is being loaded into a new table named **D11\_LINGUE**. The wizard shows the mapping of columns from the Excel source file to the target table, including the primary key **SYS\_GUID** and the identity column **Colonna identità**. It also includes an option to use column data types.

Each window includes sections for **Impostazioni** (Settings), **Anteprima** (Preview), and **Carica dati** (Load Data). The preview sections show sample data for each table.

- **D09\_STRUTTURE\_RICETTIVE**
- **D09\_SPORT**
- **D09\_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. The SQL Workshop tab is selected. Below the toolbar, there are buttons for Comandi SQL, Lingua (set to SQL), Righe (set to 10), Cancellar comando, and Trova tabelle. The main area contains the following SQL code:

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

At the bottom, there are tabs for Risultati, Spieghi, Descrivi, SQL salvato, and Cronologia. The Risultati tab is active, showing the message "9615 riga/e aggiornate."

```
update d09_strutture_ricettive
      set latitudine = round(latitudine ,8),
          longitudine = round(longitudine,8)
```



Con la funzione ROUND arrotondiamo a  
8 cifre decimali

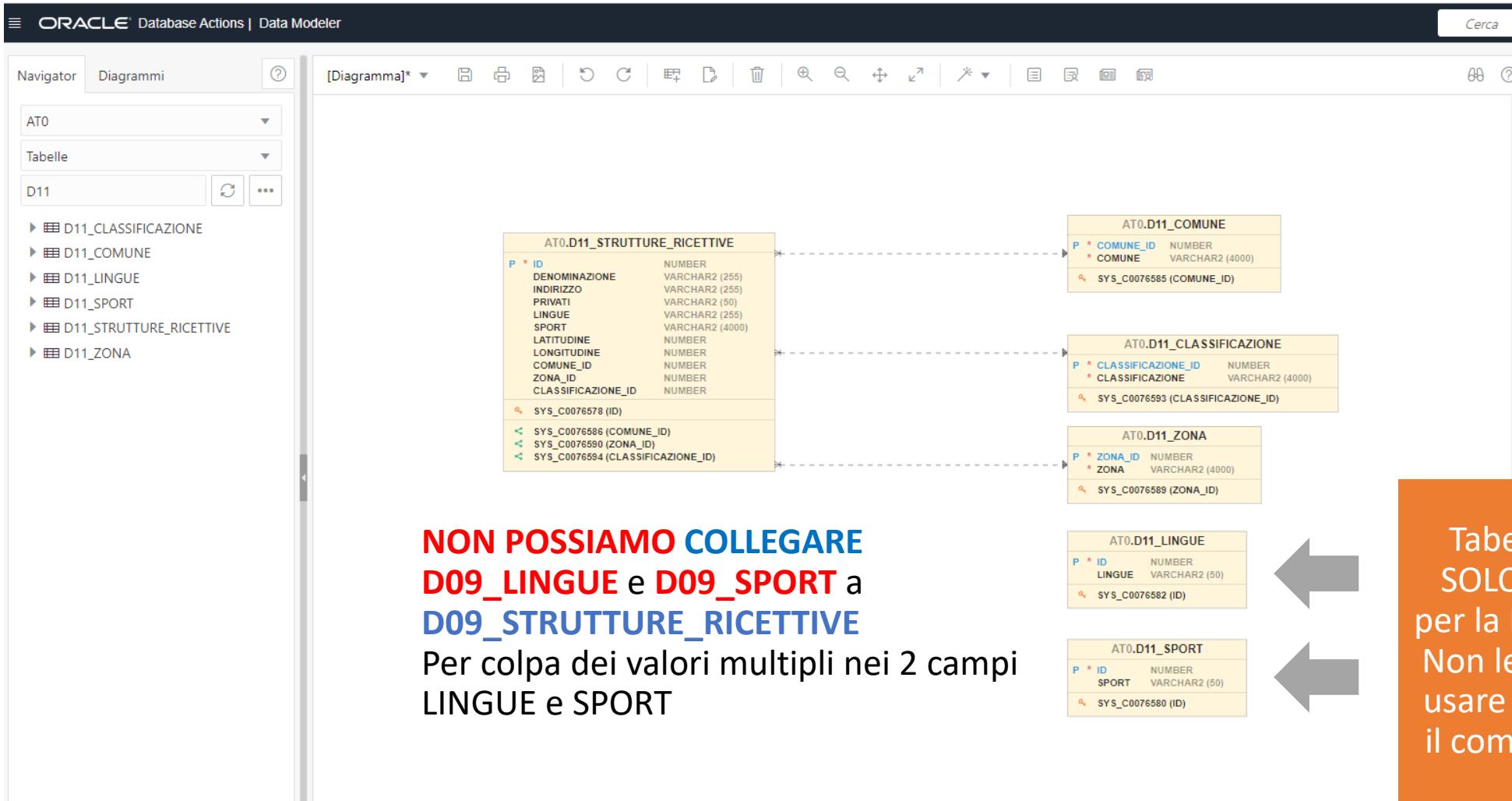
(e compensiamo ad un errore di  
caricamento che si ha con l'excel)

# Strutture Ricettive

- D09\_COMUNE
- D09\_ZONA
- D09\_CLASSIFICAZIONE
- D09\_COMUNE\_SEQ
- D09\_ZONA\_SEQ
- D09\_CLASSIFICAZIONE\_SEQ

The screenshot shows two overlapping Oracle APEX windows. The top window is titled 'D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE' and displays a 'Crea tabella di ricerca' (Create Lookup Table) dialog. It lists columns from the schema ATO: DENOMINAZIONE, INDIRIZZO, COMUNE (selected), ZONA, CLASSIFICAZIONE, PRIVATI, LINGUE, and SPORT. The 'Colonna' dropdown is set to 'COMUNE - varchar'. The bottom window is also titled 'D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE' and shows the configuration for creating a sequence table. It specifies 'Colonna da normalizzare' as 'COMUNE', 'Nuovo nome tabella' as 'D11\_COMUNE', and 'Nuova sequenza' as 'D11\_COMUNE\_SEQ'. Both windows have their respective 'D11' schemas selected in the sidebar.

# 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 D09_STRUTTURE_RICETTIVE sr
  join D09_COMUNE c
    on sr.COMUNE_ID = c.COMUNE_ID
  join D09_ZONA z
    on sr.ZONA_ID = z.ZONA_ID
  join D09_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 ? Seleziona tutto

Installa applicazione Web progressiva  
Consente all'applicazione di essere installata

Generazione report su attività  
Include l'attività utente e i report degli

Pagina delle informazioni  
Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione

Opzioni di configurazione  
Abilita o disabilita le funzioni

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

Feedback  
Consente agli utenti di fornire un

Annulla Crea applicazione

# Ricerca Facet

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. The top navigation bar includes links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria. The main workspace displays a page titled "Ricerca Strutture Ricettive". The left sidebar shows the page structure with components like "Breadcrumb Bar", "Left Column", and "Body". In the "Body" section, there is a "Cerca" component and a "Facet" component. The "Facet" component is currently selected, showing its configuration details. The configuration includes:

- Nome:** P3\_COMUNE\_ID
- Tipo:** Gruppo di caselle di controllo
- Etichetta:** Comune
- Mostra etichetta per il facet corrente:** Enabled
- Layout:** Sequenza: 30, Altezza massima: pixel
- Aspetto:** Icona: none
- Lista di valori:** Enabled

A modal dialog box titled "Valori multipli" is open, showing settings for multiple values:

- Tipo:** Lista delimitata
- Separatore:** :
- Rimuovi spazio vuoto:** Enabled
- Combinazione di filtri:** 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

The image shows a three-step wizard for creating a value list:

- Step 1: Nome e tipo**

Nome: LINGUE  
Tipo:  Dynamic  Static
- Step 2: Origine lista di valori**

Origine dati: Database locale  
Proprietario tabella/vista: AT0  
Nome tabella/vista: D11\_LINGUE (tabella)
- Step 3: Mapping colonne**

Colonna restituita: LINGUE  
Colonna di visualizzazione: LINGUE

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

## Form – Lista valori per Valori Multipli in SPORT

The image shows three sequential dialog boxes from a software application:

- First Dialog (Nome e tipo):** Shows the field name "SPORT" and type "Dynamic". A note states: "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."
- Second Dialog (Origine lista di valori):** Shows the data source configuration. "Origine dati" is set to "Database locale". "Tipo di origine" is set to "Table". "Proprietario tabella/vista" is set to "ATO". "Nome tabella/vista" is set to "D11\_SPORT (tabella)".
- Third Dialog (Mapping colonne):** Shows the mapping of columns. "Colonna restituita" and "Colonna di visualizzazione" are both set to "SPORT".

An orange callout box with a downward arrow highlights the third dialog, containing the text: "Stesso valore in Colonna restituita e visualizzata (per i valori multipli è necessario)".

## 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    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

**Applicazioni**

Annulla   **Elimina**   **Applica modifiche**

# 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

<      Annulla      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)

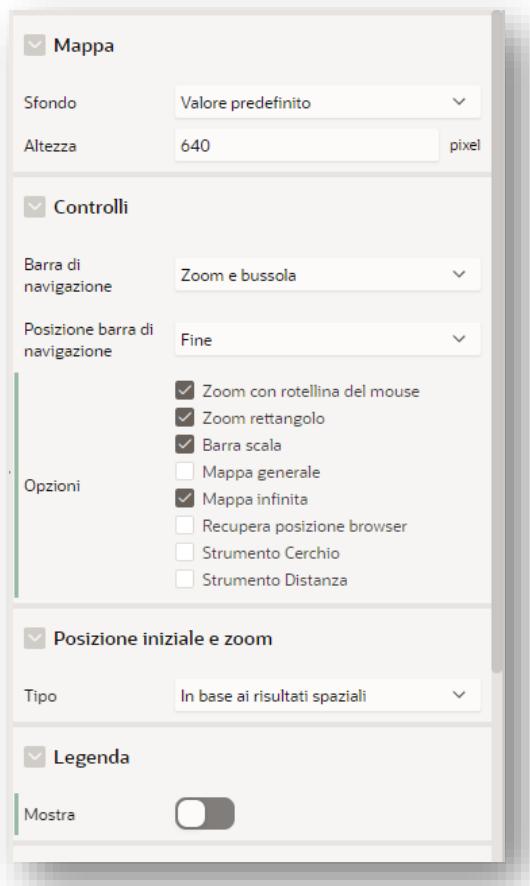
Colonna descrizione comandi: DENOMINAZIONE (Varchar2)

Crea pagina Ricerca con facet:

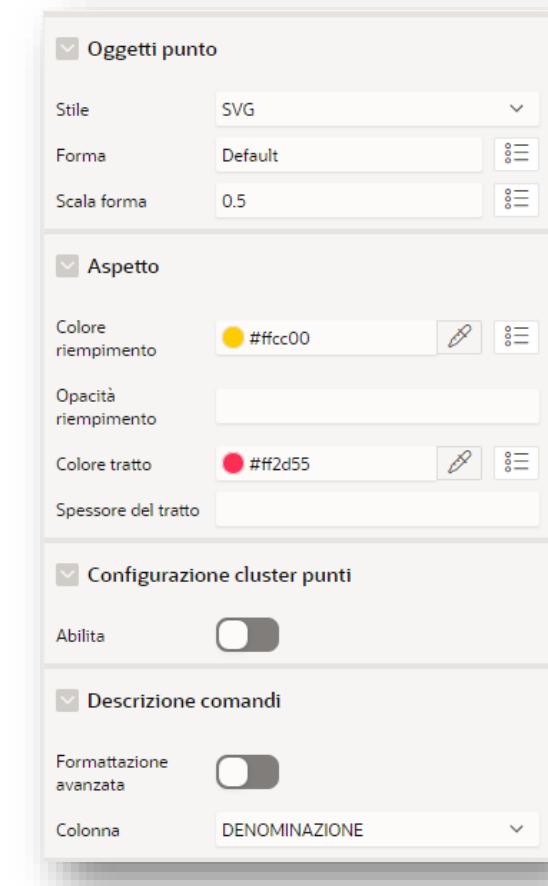
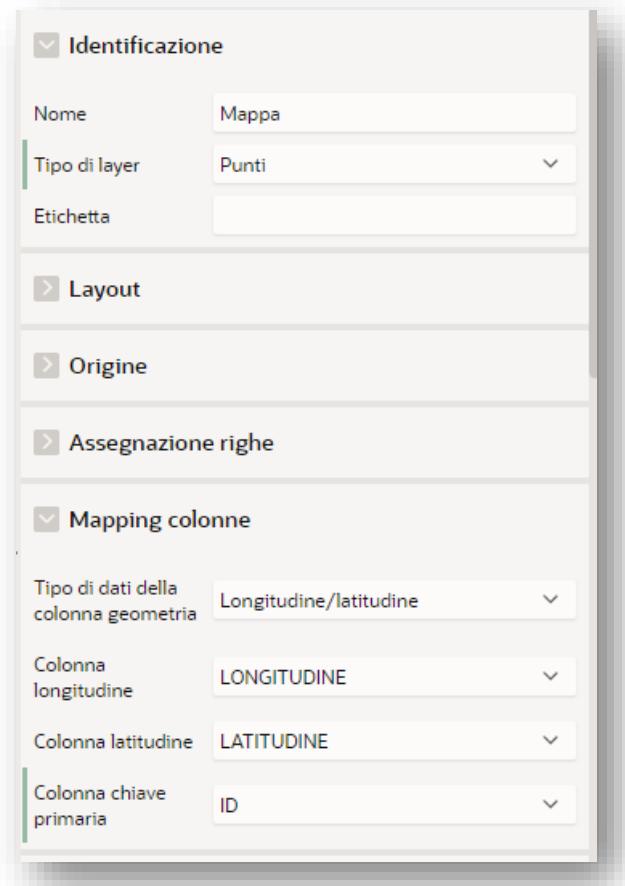
<      Annulla      **Crea pagina**

# Mappa

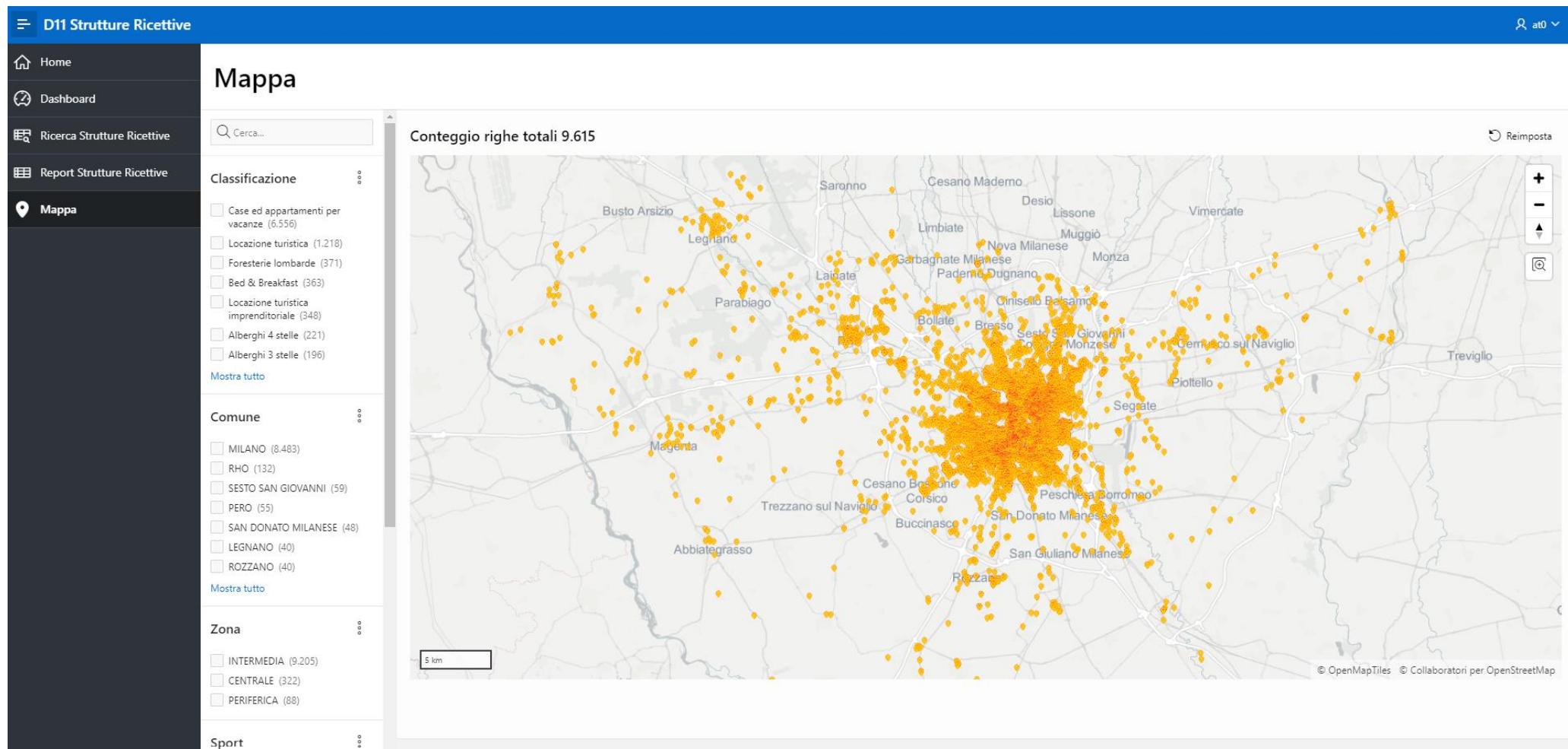
SULLA MAPPA



SULLA LIVELLO MAPPA

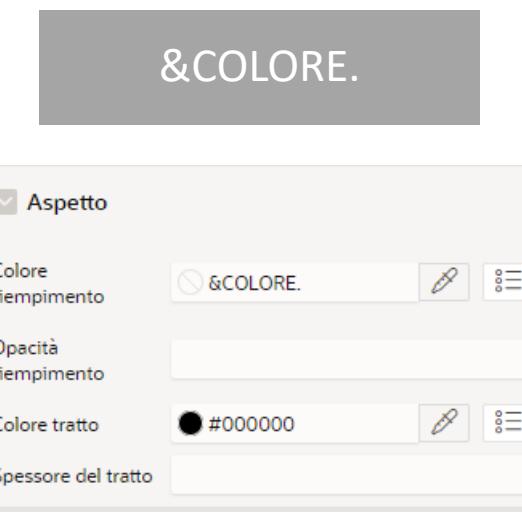


# Mappa

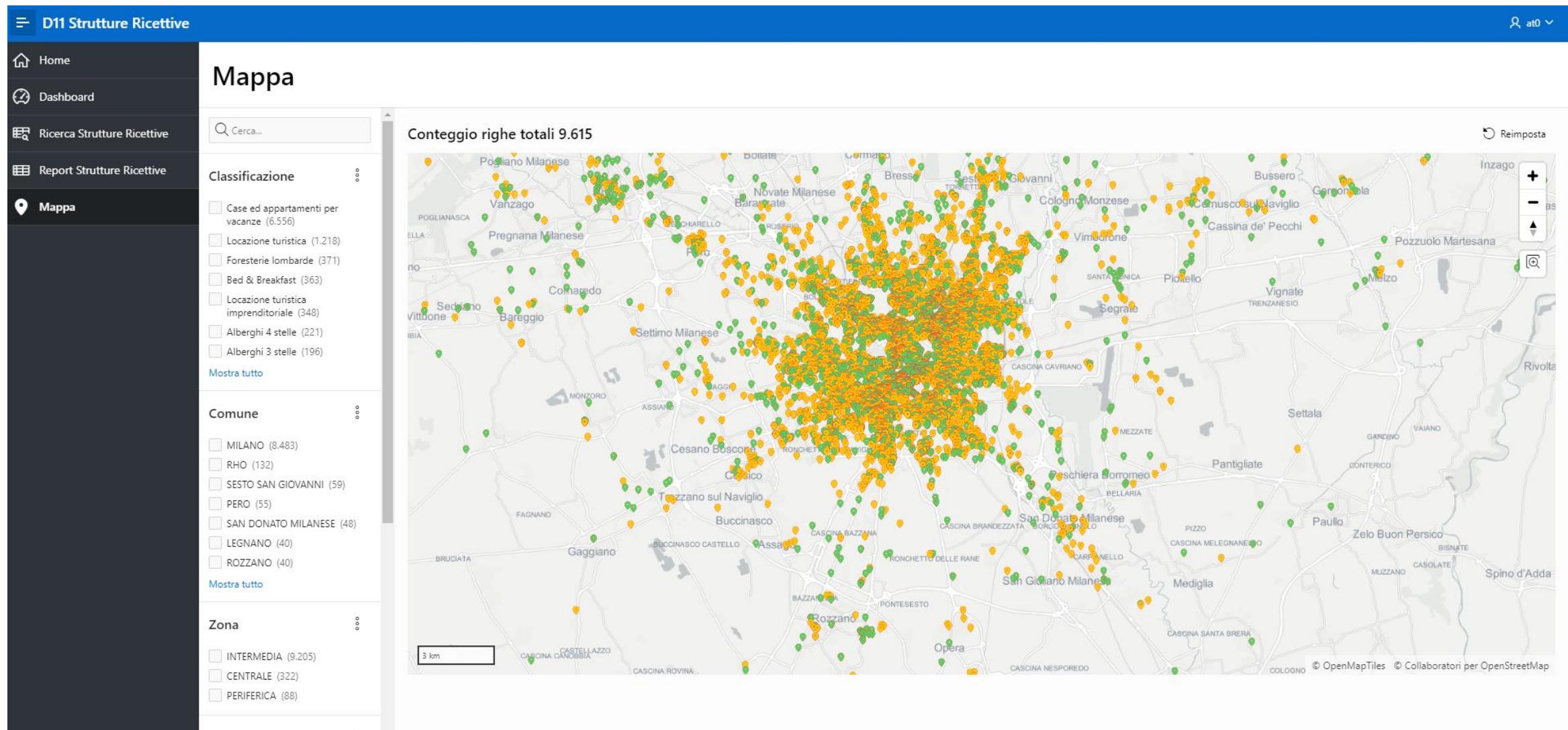


## Mappa – Colore Dinamico

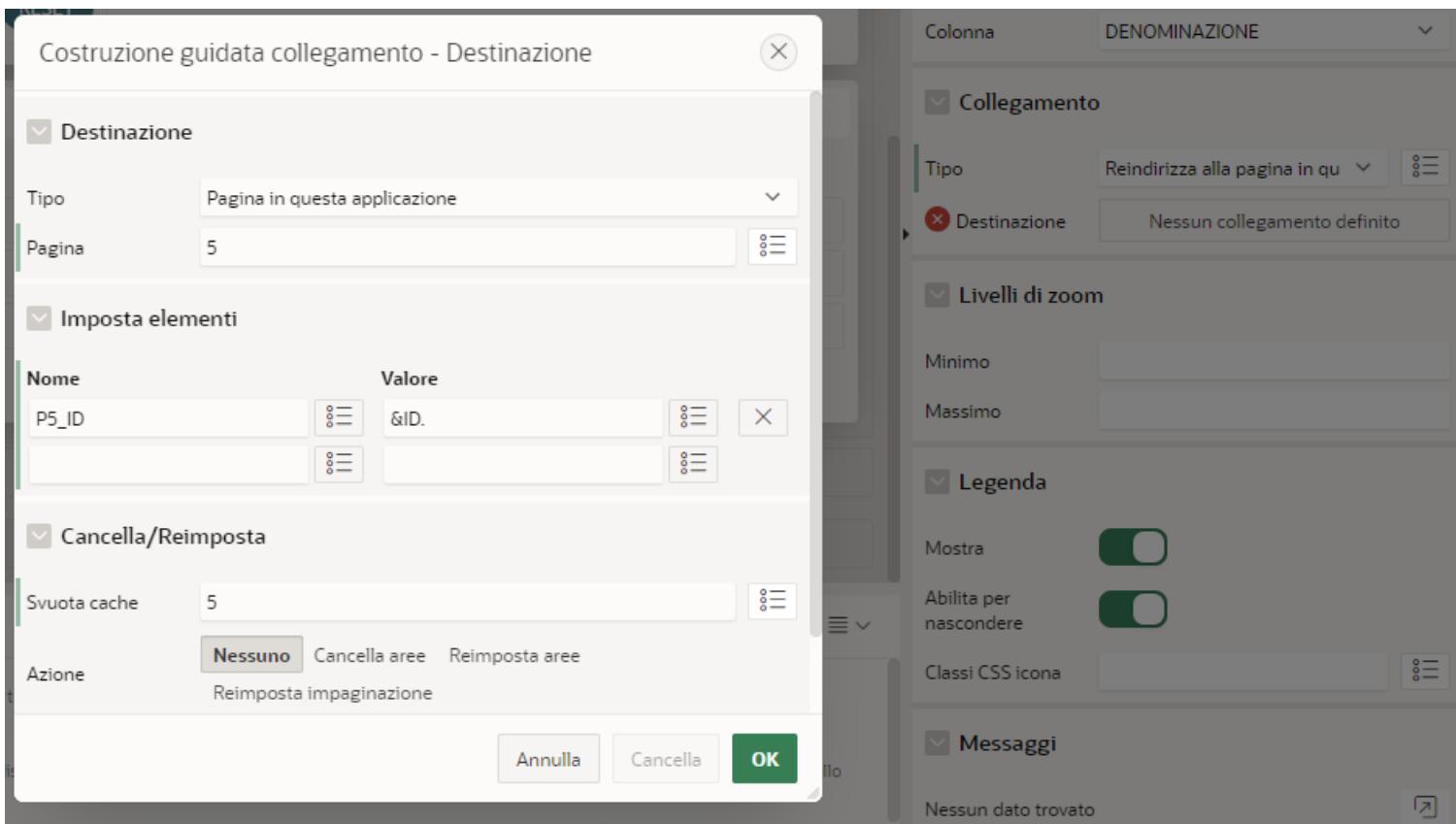
```
select ID,  
       DENOMINAZIONE,  
       INDIRIZZO,  
       PRIVATI,  
       LINGUE,  
       SPORT,  
       LATITUDINE,  
       LONGITUDINE,  
       COMUNE_ID,  
       ZONA_ID,  
       CLASSIFICAZIONE_ID,  
       case PRIVATI  
         when 'SI' then '#FFCC00'  
             else '#4CD964'  
       end COLORE  
     from D11_STRUTTURE_RICETTIVE
```



# Mappa – Colore Dinamico



## Mappa – Collegamento a Form



## 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 D09_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  Elimina  Applica modifiche