

# Corso APEX – Carpisa - Yamamay

---

- **Ing. Roberto Capancioni**
- Lezione 9 - 12 Settembre 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>

# 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,Giapponese,Indian	Fitness/centro salute,Piscina scoperta	45,47938284	9,10292395
FOUR SEASONS	VIA GESU' 6/8	MILANO	CENTRALE	Alberghi 5 stelle lusso	NO	Arabo,Croato,Francese,Italiano,Inglese,Po	Fitness/centro salute,Piscina scoperta	45,4694473	9,19511541
FOUR POINTS BY SHERATON MILA	VIA GEROLAMO CARE	MILANO	INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Portoghese,Russo,Spagn	Fitness/centro salute	45,4853397	9,198069
CONCORDIA HOTEL MILANO 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 REPUBBLICA 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	Residenze 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	Residenze 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	8,89898588
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,Giapponese,Inglese,Porto	Fitness/centro salute	45,46862045	9,18343565
STRAF	VIA SAN RAFFAELE 3	MILANO	CENTRALE	Alberghi 4 stelle	NO	Arabo,Francese,Giapponese,Inglese,Rume	Fitness/centro salute	45,46521116	9,19135162
COLOMBIA	VIA ROBERTO LEPEITI MILANO		INTERMEDIA	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Spagnolo,Tedesco	Fitness/centro salute	45,48310288	9,2044411
EXCELSIOR MAGENTA	VIA GIOVANNI CATTI MAGENTA		CENTRALE	Alberghi 4 stelle	NO	Francese,Inglese,Spagnolo,Tedesco	Fitness/centro salute	45,46714648	8,88005704
SANTA BARBARA	PIAZZALE SUPERCORISAN DONATO MILANE	INTERMEDIA		Alberghi 4 stelle	NO	Croato,Francese,Inglese,Spagnolo,Tedescc	Fitness/centro salute	45,42030905	9,2577869
ATAHOTEL EXPO FIERA	VIA KEPLERO 12	PERO	PERIFERICA	Alberghi 4 stelle	NO	Arabo,Francese,Inglese,Portoghes,Span	Bigliardo,Fitness/centro salute	45,50251868	9,08814001
ARMANI HOTEL MILANO	VIA ALESSANDRO MA MILANO		CENTRALE	Alberghi 5 stelle lusso	NO	Arabo,Cinese,Francese,Giapponese,Greco	Fitness/centro salute,Piscina scoperta	45,4705003	9,19323255
CITTA' DI MILANO	VIA GAETANO AIRAG MILANO		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

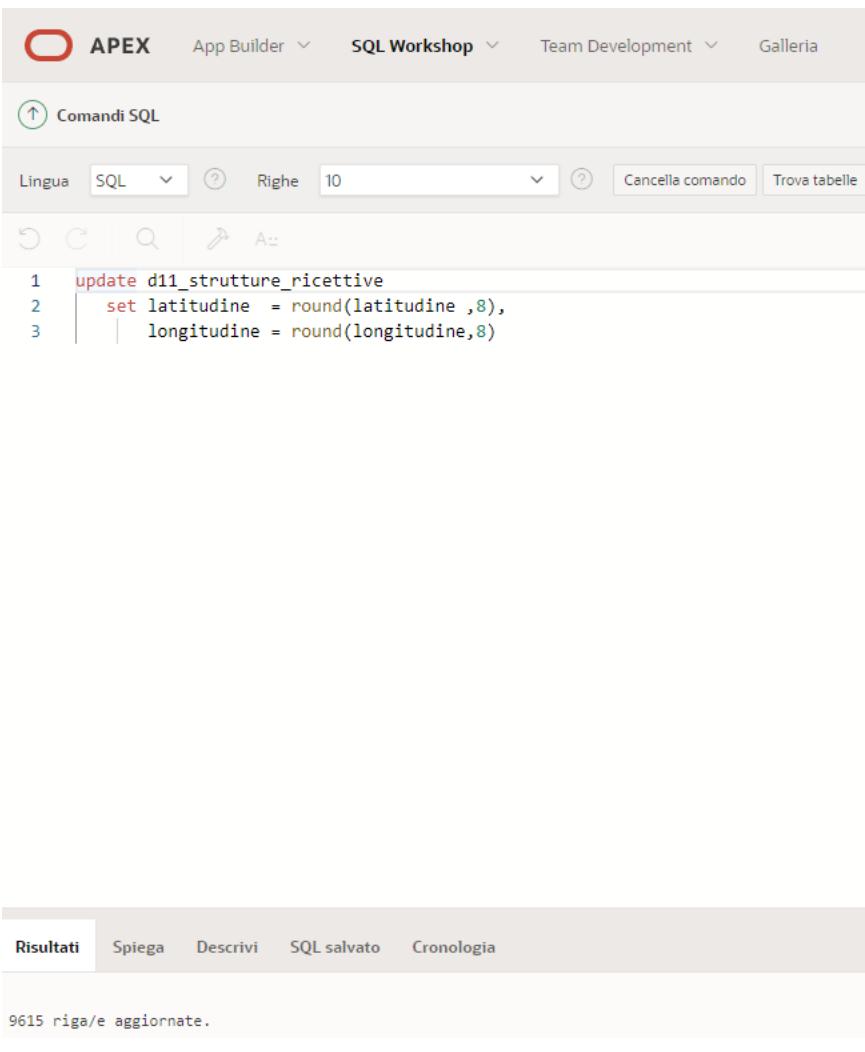
# Strutture Ricettive

The image displays three overlapping windows of the Oracle Database Import/Export interface, illustrating the import of three specific tables from an Excel file named D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE.xlsx.

- D09\_STRUTTURE\_RICETTIVE:** This window shows the import configuration for the D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE table. The "Carica in" dropdown is set to "Nuova tabella". The "Proprietario tabella" is ATO and the "Nome tabella" is D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE. The "Chiavi primarie" field contains SYS\_GUID and Colonna identità. The "Impostazioni" section includes "Intestazioni colonna" (checked), "Selezione foglio" (set to STRUTTURE\_RICETTIVE), and "Codifica" (set to Unicode). The "Anteprima" section provides a preview of the data, showing columns DENOMINAZIONE and INDIRIZZO with five rows of data. The "Carica dati" section is visible at the bottom right.
- D09\_SPORT:** This window shows the import configuration for the D11\_SPORT table. The "Carica in" dropdown is set to "Nuova tabella". The "Proprietario tabella" is ATO and the "Nome tabella" is D11\_SPORT. The "Chiavi primarie" field contains SYS\_GUID and Colonna identità. The "Impostazioni" section includes "Intestazioni colonna" (checked), "Selezione foglio" (set to SPORT), and "Codifica file" (set to Unicode UTF-8). The "Anteprima" section provides a preview of the data, showing the column SPORT with five rows: 1. SPORT, 2. Bigliardo, 3. Bowling, 4. Campo da calcetto, and 5. Campo da calcio. The "Carica dati" section is visible at the bottom right.
- D09\_LINGUE:** This window shows the import configuration for the D11\_LINGUE table. The "Carica in" dropdown is set to "Nuova tabella". The "Proprietario tabella" is ATO and the "Nome tabella" is D11\_LINGUE. The "Chiavi primarie" field contains SYS\_GUID and Colonna identità. The "Impostazioni" section includes "Intestazioni colonna" (checked), "Selezione foglio" (set to LINGUE), and "Codifica file" (set to Unicode UTF-8). The "Anteprima" section provides a preview of the data, showing the column LINGUE with five rows: 1. Lingue, 2. Arabo, 3. Ceco, 4. Cinese, and 5. Croato. The "Carica dati" button is located at the bottom right.

- **D09\_STRUTTURE\_RICETTIVE**
- **D09\_SPORT**
- **D09\_LINGUE**

# Strutture Ricettive



The screenshot shows the Oracle SQL Workshop interface. The top navigation bar includes APEX, App Builder, SQL Workshop (selected), Team Development, and Galleria. Below the bar, the SQL tab is active, and the command line shows the following SQL code:

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

The results section at the bottom indicates 9615 rows updated.

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



Con la funzione ROUND arrotondiamo a  
8 cifre decimali

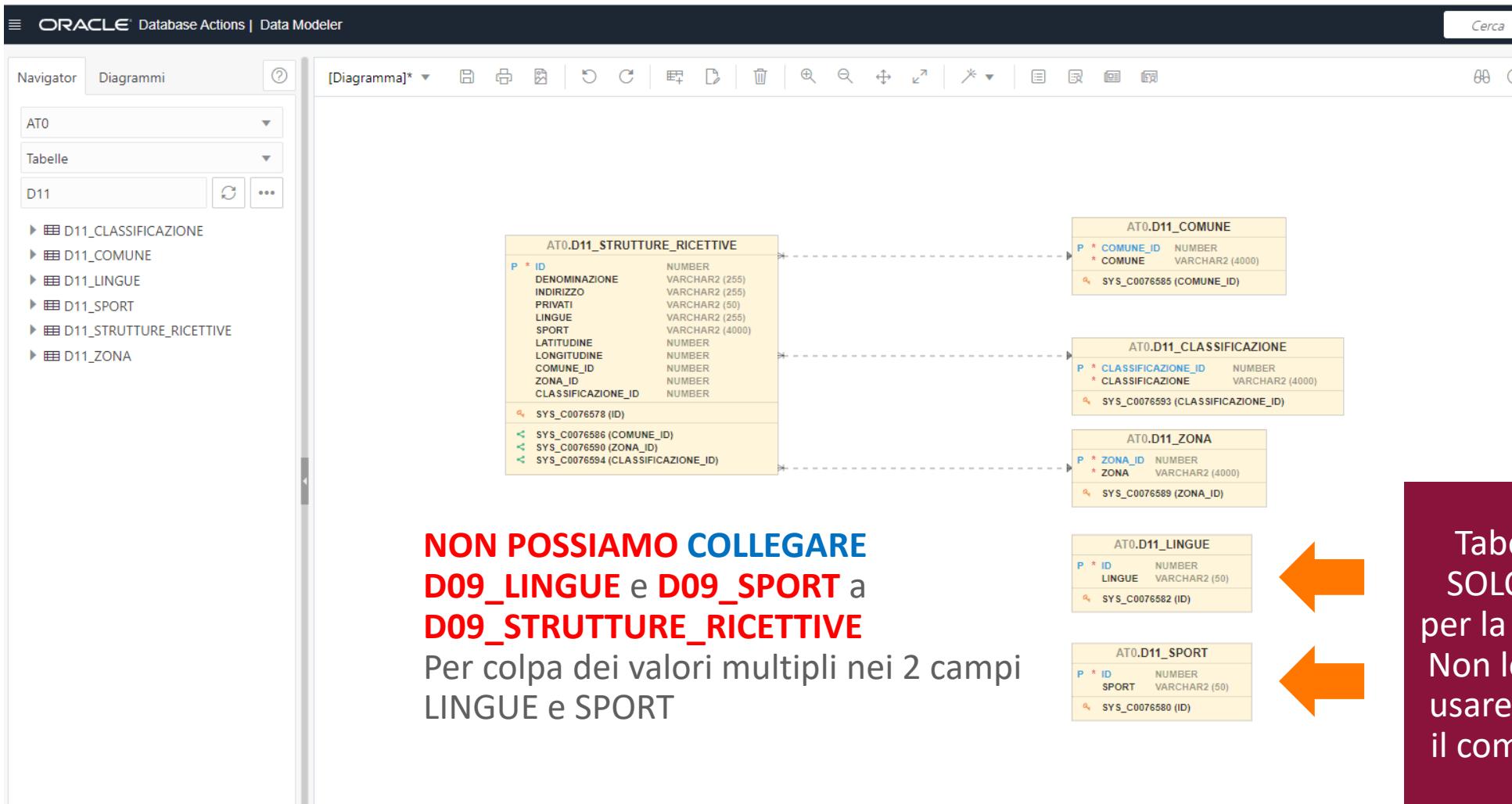
(e compensiamo ad un errore di  
caricamento che si ha con l'excel)

# Strutture Ricettive

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

The screenshot shows the Oracle APEX SQL Workshop interface. On the left, there is a sidebar titled "Browser oggetti" with a "Tabelle" dropdown set to "d11". Below it are several table names: D11\_LINGUE, D11\_SPORT, and D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE, which is highlighted with a green bar. The main workspace has a title "D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE" and a sub-section "Crea tabella di ricerca". It prompts the user to select a column for creating a search table, stating: "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." The "Schema" is set to "ATO". The "Nome tabella" is "D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE". Under "Mostra:", the "Tipi di colonna VARCHAR" radio button is selected. The "Colonna:" section lists several options, with "COMUNE - varchar2" selected and highlighted with a green circle. At the bottom are "Annulla" and "Crea" buttons. In the background, another window titled "D11\_STRUTTURE\_RICETTIVE" is visible, showing the configuration for creating a sequence table. It includes fields for "Nome tabella" (D11\_COMUNE), "Colonna da normalizzare" (COMUNE), "Nuovo nome tabella" (D11\_COMUNE\_SEQ), "Nuova sequenza" (D11\_COMUNE\_SEQ), and a checkbox for "Conserva maiuscole/minuscole".

# 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



Dashboard

Dashboard



Ricerca Strutture Ricettive

Ricerca con facet ( d11\_strutture\_ricettive )



Report Strutture Ricettive

Report interattivo con form ( d11\_strutture\_ricettive )



### 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 App Builder interface. On the left, the page structure is defined with components like 'Breadcrumb Bar', 'Cerca' (Search), and 'Facet'. The main area displays a search page with a banner, navigation bar, and breadcrumb bar. A facet configuration panel is open on the right, showing settings for a facet named 'P3\_COMUNE\_ID'. The facet panel includes fields for 'Nome' (Name), 'Tipo' (Type), 'Etichetta' (Label), 'Layout' (Sequence), and 'Aspetto' (Icon). A modal dialog titled 'Valori multipli' (Multiple values) is also visible, showing options for 'Tipo' (List delimited), 'Separatore' (Separator), 'Rimuovi spazio vuoto' (Remove empty space), and 'Combinazione di filtri' (Filter combination).

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 three sequential steps of a form configuration process:

- Step 1: Nome e tipo**
  - Nome: LINGUE
  - Tipo: Dynamic (selected)
- Step 2: Origine lista di valori**
  - Origine dati: Database locale (selected)
  - Tipo di origine: Table (selected)
  - Proprietario tabella/vista: AT0
  - Nome tabella/vista: D11\_LINGUE (tabella)
- Step 3: Mapping colonne**
  - Colonna restituita: LINGUE
  - Colonna di visualizzazione: LINGUE

A large red arrow points from the second step down to the third step.

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

# Form – Lista valori per Valori Multipli in SPORT

Crea lista di valori

Nome e tipo

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

\* Nome: SPORT

Tipo:  Dynamic  Static

Annulla

Crea lista di valori

Origine lista di valori

Origine dati: Database locale

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

\* Proprietario tabella/vista: ATO

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

Annulla

Crea lista di valori

Mapping colonne

\* Colonna restituita: SPORT

Colonna di visualizzazione: SPORT

Annulla

Crea

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

# 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  
**Mappa**      Master-Detail

Annulla      Guida

**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)

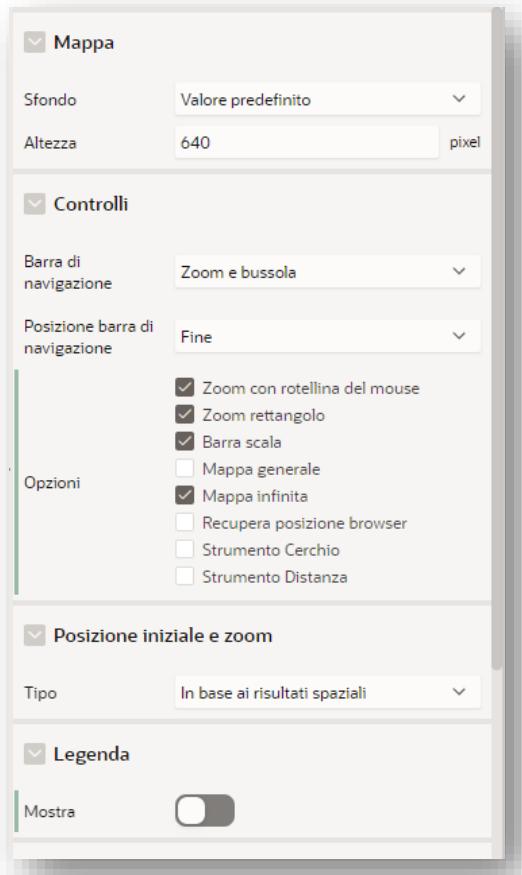
Colonna descrizione comandi: DENOMINAZIONE (Varchar2)

Crea pagina Ricerca con facet:

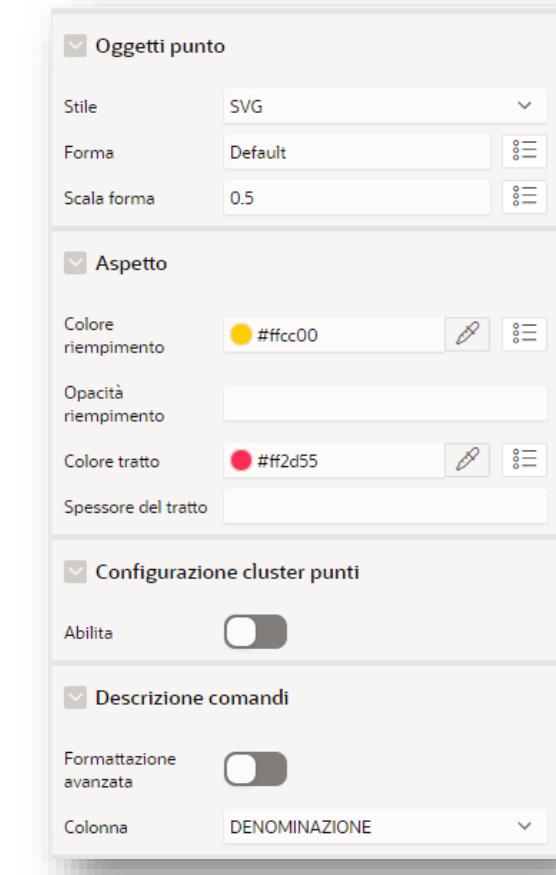
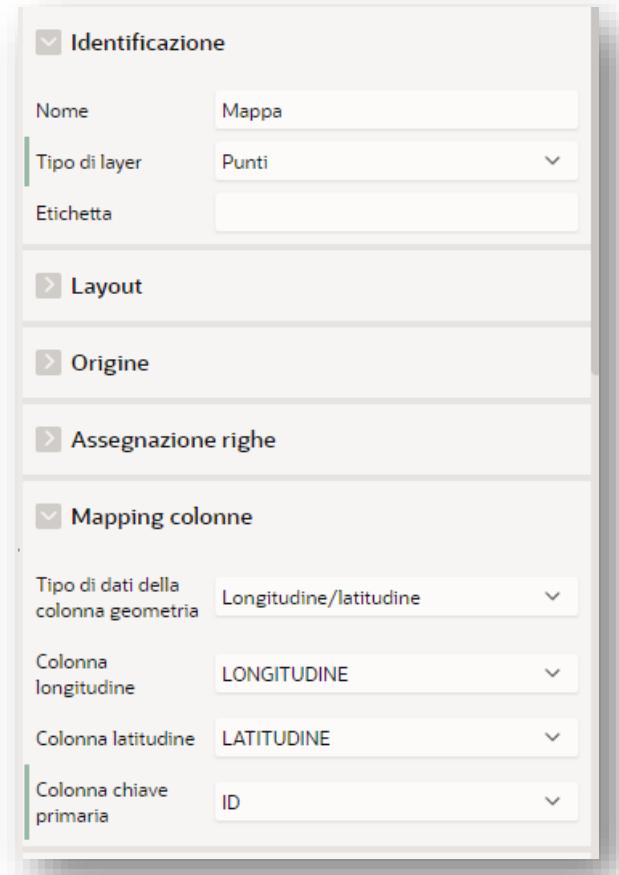
<      Annulla      Crea pagina

# Mappa

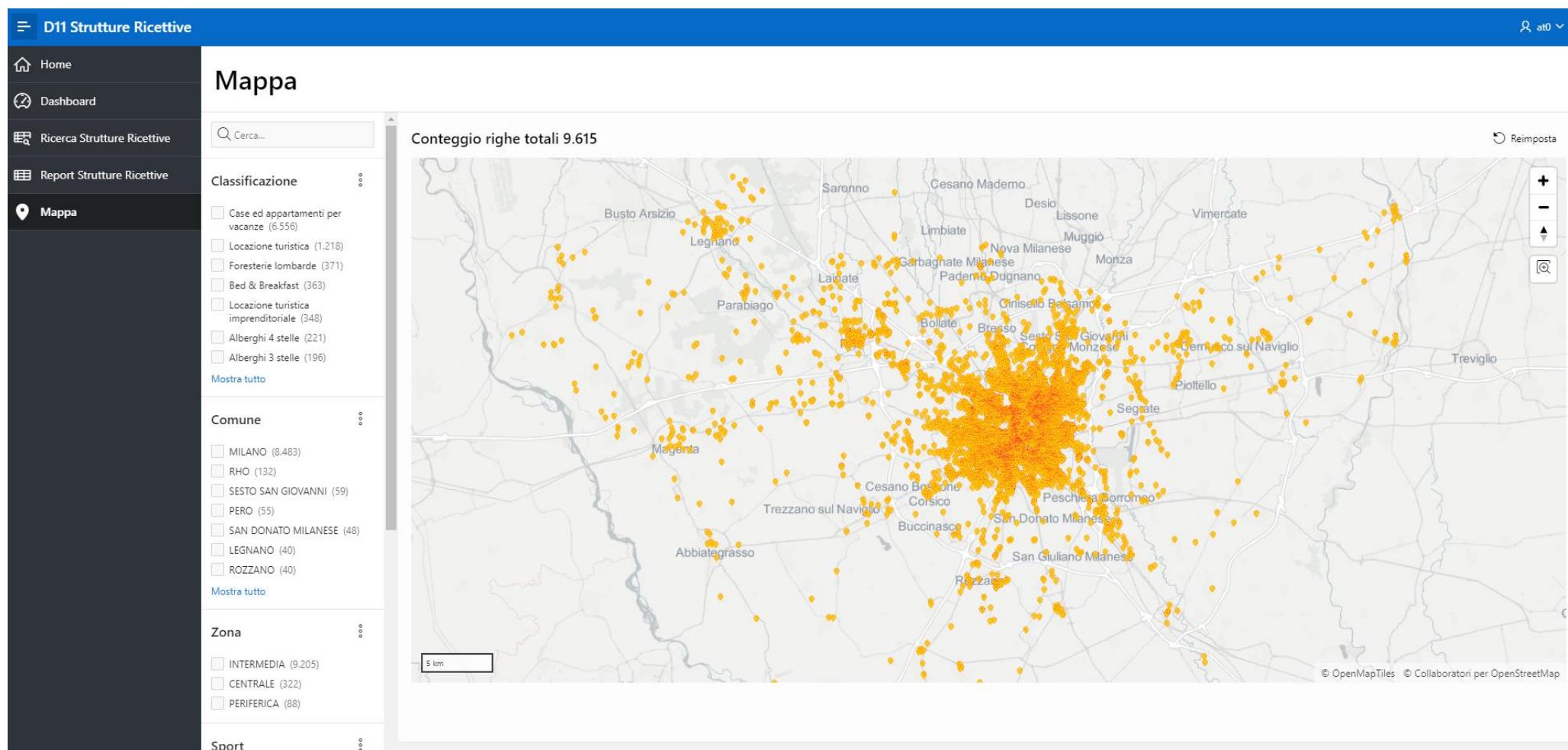
SULLA MAPPA



SULLA LIVELLO MAPPA



# Mappa



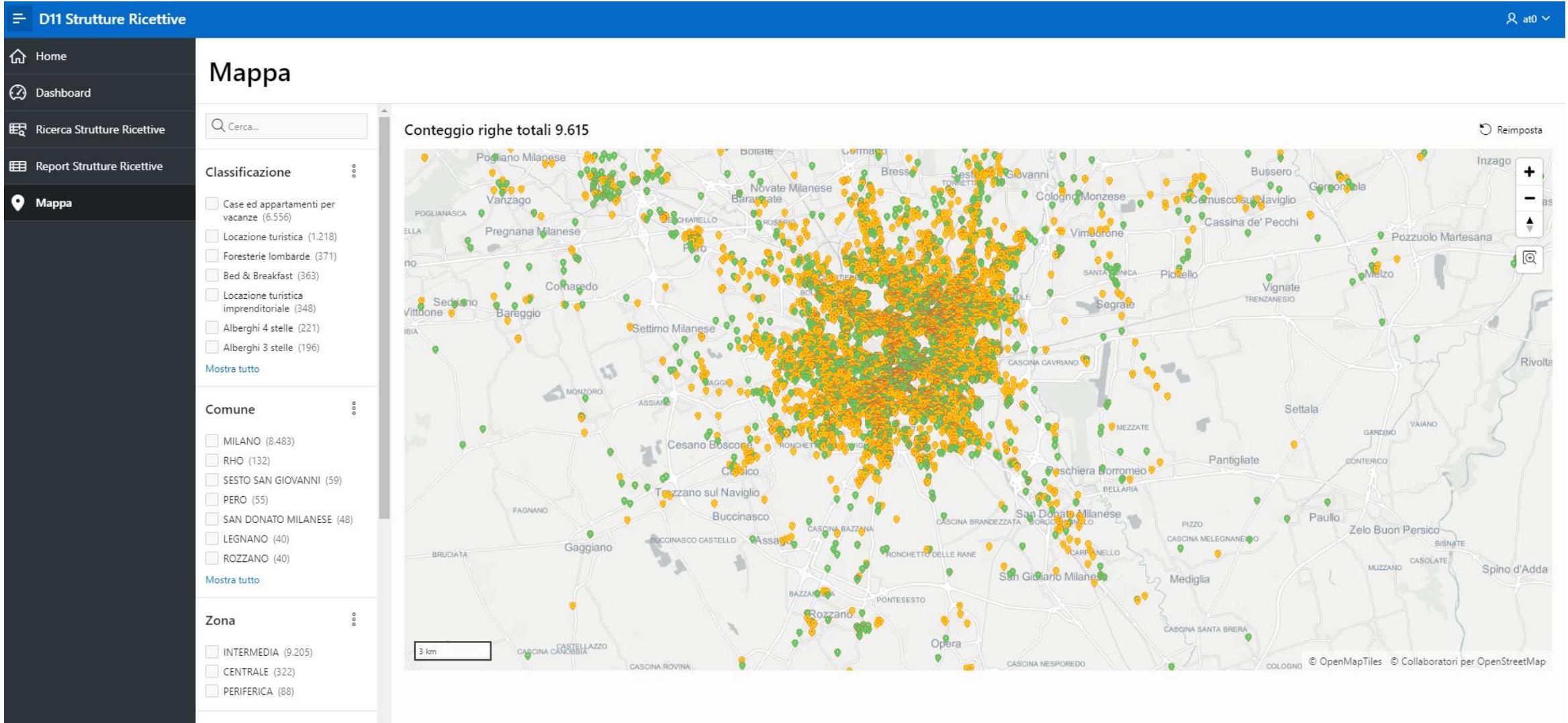
# Mappa – Colore Dinamico

```
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
```

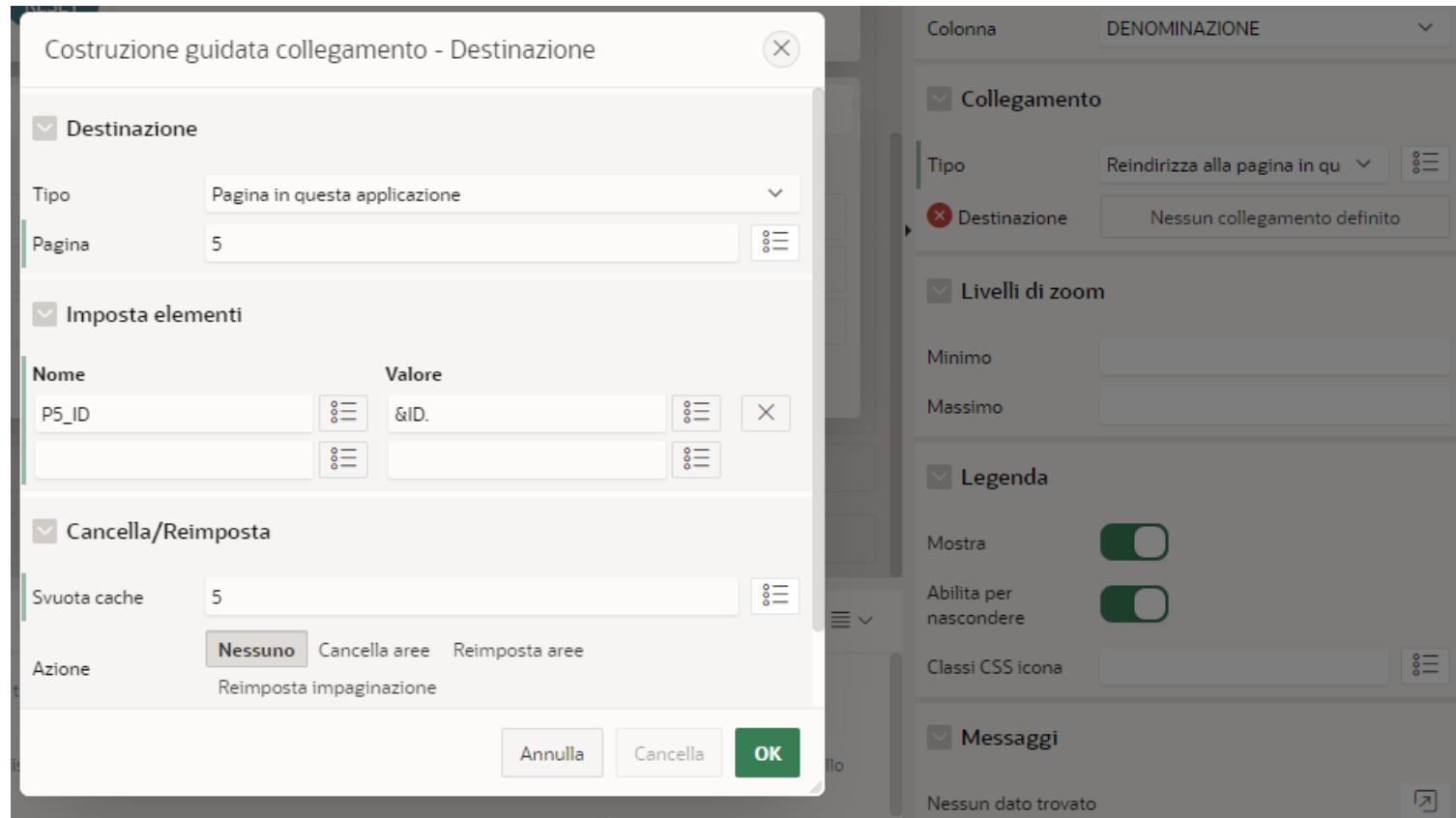
&COLORE.



# 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**

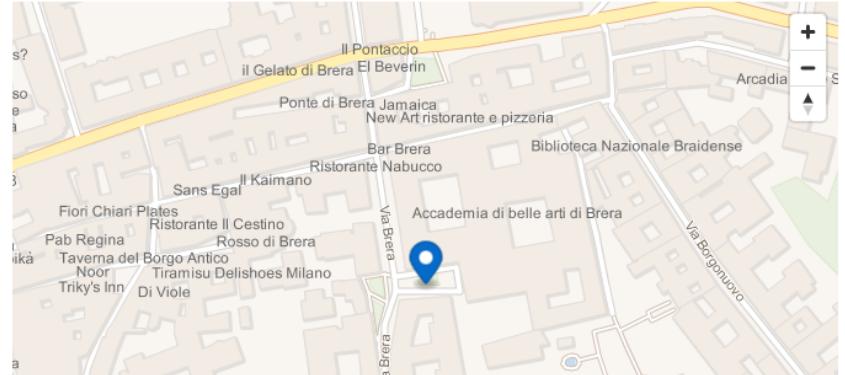
Sfondo: Default  
Livello di zoom: 16  
Mostra indicatore:   
Colore indicatore:     
Descrizione comandi:  
&DENOMINAZIONE.  
  
Mostra controlli mappa:   
Mappa interattiva:   
Altezza: pixel

**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

# Do8 - Template Directives

---



# Template Directives

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

# Template Directives

[!] E' una negazione

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

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

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

# Template Directives

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

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

# Template Directives

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

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

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

# Template Directives

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

# Autenticazione e Autorizzazione

---

# Come rendere sicura un' Applicazione APEX?

**1. AUTENTICAZIONE** (Chi Sei?)

**2. AUTORIZZAZIONE** (Cosa puoi fare?)

- **RUOLO** (Come sei classificato?)
- **UTENTE** (A quali Ruoli appartieni?)

**3. RISORSA** ( Applicazione, Pagina, Form, Bottone...  
che richiede l'Autorizzazione)

# Come rendere sicura un' Applicazione APEX?

## 1. AUTENTICAZIONE (Chi Sei?)

- Stabilisce l'Identità di ogni utente PRIMA di accedere
- Richiede di fornire credenziali (es. username and password)
- In caso di Successo:
  - Attiva uno stato di Sessione
  - Salva il nome utente in **APP\_USER**
  - Passa a verificare le Autorizzazioni (**se sono state attivate**)

## 2. AUTORIZZAZIONE (Cosa puoi fare?)

- Controlla l'accesso e/o l'esecuzione delle risorse
- Per controllare l'accesso può far uso di **RUOLI** (noi faremo così)

## 3. RISORSA (Applicazione, Pagina, Form, Bottone...)

- Viene associata ad uno schema di autorizzazione

# Autenticazione

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 content area is titled "Applicazione 670 \ Componenti condivisi". On the left, there's a sidebar with sections like "Logica applicazione", "Navigazione e ricerca", and "Origini dati". The central panel is titled "Sicurezza" and contains a sub-section "Attributi di sicurezza" with "Schemi di autenticazione" highlighted. Other options include "Attributi interfaccia utente", "File e report", and "Altri componenti". A search bar is at the top right.

## Crea schema di autenticazione

Quando si crea un nuovo schema di autenticazione, sono disponibili varie opzioni, molte delle quali consentono di riutilizzare le implementazioni già esistenti nell'applicazione in uso o in altre applicazioni dell'area di lavoro. Sono presenti anche schemi già testati che è possibile copiare per iniziare a lavorare immediatamente.

Crea schema:  Basato su uno schema preconfigurato dalla galleria [?](#)  
 Come copia di uno schema di autenticazione esistente [?](#)

> [Informazioni](#)

The screenshot shows the "Schema di autenticazione" creation page. The top navigation bar is identical to the previous screen. The main content area is titled "Applicazione 670 \ Componenti condivisi \ Schemi di autenticazione \ Crea/modifica". It features a table with columns for Nome, Tipo di schema, Sottoscrizione, and Origine. The "Nome" field is set to "Account Oracle APEX". The "Tipo di schema" dropdown is open, showing options like "Account di database", "Account Oracle APEX" (which is selected), and "Credenziali 'open door'". A tooltip indicates this is the "principale" schema. The "Sottoscrizione" section is empty. The "Origine" section contains a PL/SQL code editor with a single line of code: "1".

# Schema Preconfigurato di Autenticazione

APEX supporta i seguenti schemi preconfigurati di autenticazione:

- Account di Database
- **Account oracle APEX**
- **Credenziali “open door” (per sviluppo e test)**
- Directory LDAP
- Nessuna Autenticazione
- Personalizzato
- Social Sign-In
- Variabile di Intestazione HTTP

# Autenticazione “Open Door”

The screenshot shows two overlapping Oracle APEX application windows. The top window is titled 'Schema di autenticazione' and displays a form for creating a new authentication scheme. The 'Nome' field is set to 'Open Door' and the 'Tipo di schema' dropdown is set to 'Credenziali "open door"'. The bottom window shows a list of existing authentication schemes. An orange arrow points from the bottom window's list to the newly created 'Open Door - Corrente' row, which is highlighted with a green checkmark message above the list: 'Azione elaborata. Schema di autenticazione attivato come schema di autenticazione corrente.'

Nome	Tipo di schema	Sottoscritto da	Sottoscrittori	Aggiornato
Account Oracle APEX	Account Oracle APEX			60 minuti fa
Open Door - Corrente	Credenziali "open door"			1 secondi fa

Lo Schema di autenticazione Creato  
è diventato quello «Corrente»

# Autenticazione “Open Door”

Log In to Application 672

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

\* Username

Basta inserire qualunque Nome Utente senza Password (solo per sviluppo e test)

Il Nome Utente è sempre MAIUSCOLO anche se qui è visualizzato in minuscolo

The screenshot shows a two-tier Oracle APEX application. The top tier is a login page titled "Log In to Application 672". It contains a form with a required username field (labeled "PIPPO") and a "Login" button. An orange callout box to the right of the form states: "Basta inserire qualunque Nome Utente senza Password (solo per sviluppo e test)". The bottom tier is the application's dashboard, titled "D211 - Fattura". It features a dark sidebar with menu items: "Home", "Cliente", "Fattura Testata", and "Fattura Dettaglio". The main content area displays three cards: "Cliente" (blue), "Fattura Testata" (teal), and "Fattura Dettaglio" (green). Each card has a circular icon with a grid pattern. The status bar at the bottom of the dashboard shows the user is logged in as "pippo".

# Ruoli

- Per autorizzare useremo i **Ruoli**.
- I Ruoli sono **Classificazioni** da associare agli Utenti quindi:
  1. Si creano un o più Ruoli
  2. Si Associa un Utente ad uno o più Ruoli

# Ruoli

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. Below the navigation is a breadcrumb trail: Applicazione 672 \ Componenti condivisi. The main area is divided into several sections:

- Logica applicazione**: Contains links for Definizione di applicazione, Elementi di applicazione, Processi di applicazione, Calcoli di applicazione, Impostazioni applicazione, and Opzioni di creazione.
- Sicurezza**: Contains links for Attributi di sicurezza, Schemi di autenticazione, Schemi di autorizzazione, Controllo dell'accesso applicazione (which is highlighted with a red underline), and Protezione stato sessione.
- Altri componenti**: Contains links for File applicazione statici, File area di lavoro statici, Query report, Layout report, and Globalizzazione.
- Navigazione e ricerca**: Contains links for Liste, Menu di navigazione, Indicatori di percorso, Lista barra di navigazione, and Configurazioni di ricerca.
- Interfaccia utente**: Contains links for Attributi interfaccia utente, Applicazione Web progressiva, Temi, Modelli, and Modelli di posta elettronica.
- Origini dati**: Contains links for Definizioni caricamento dati, SQL abilitato per REST, Origini dati REST, and Sincronizzazione REST.
- Workflow e automazioni**: Contains links for Definizioni task and Automazioni.

A large orange callout box highlights the **Sicurezza** section, specifically the **Controllo dell'accesso applicazione** link. Inside the callout box, two bullet points are displayed:

- Nome Inesatto: «Controllo dell'accesso applicazione»
- In realtà significa «Gestione Ruoli»

# Ruoli

The screenshot shows the Oracle APEX interface for managing application roles. The top navigation bar includes links for APEX, App Builder, SQL Workshop, Team Development, and Galleria, along with a search bar and user icons. The breadcrumb path indicates the current location is Application 672 \ Componenti condivisi \ Controllo dell'accesso applicazione.

The main content area is titled "Controllo dell'accesso applicazione". It features two main sections:

- Gestione Ruoli**: This section is highlighted with an orange bar. It contains a search bar with a placeholder "Q" and a "Vai" button, followed by a "Ruoli" tab (which is selected) and an "Aggiungi ruolo >" button.
- Assegnazione Ruoli Utente**: This section is also highlighted with an orange bar. It contains a search bar with a placeholder "Q" and a "Vai" button, followed by an "Assegnazioni ruoli utente" tab (selected) and an "Aggiungi assegnazione ruolo utente >" button.

Below these sections, a message states: "Nessun ruolo applicazione definito per questa applicazione".

# Autorizzazione

- L'Autorizzazione riguarda **l'Accesso alle Risorse** in base ai **Privilegi dell'Utente**
- Il Sistema fa uso dei cosiddetti **Schemi di Autorizzazione**
- Uno Schema di Autorizzazione può essere applicato a:
  - L'Intera Applicazione
  - Una o più Pagine
  - Controlli specifici come Applicazione, Aree, Bottoni, Menu, Elementi di Pagina , Indicatori di percorso, ecc.



# Autorizzazione

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface with the following navigation bar:

- APEX
- App Builder
- SQL Workshop
- Team Development
- Galleria

The current application is "Applicazione 672" and the section is "Componenti condivisi".

The interface is divided into several panels:

- Logica applicazione**:
  - Definizione di applicazione
  - Elementi di applicazione
  - Processi di applicazione
  - Calcoli di applicazione
  - Impostazioni applicazione
  - Opzioni di creazione
- Sicurezza**:
  - Attributi di sicurezza
  - Schemi di autenticazione
  - Schemi di autorizzazione** (highlighted with a red underline)
  - Controllo dell'accesso applicazione
  - Protezione stato sessione
- Altri componenti**:
  - Liste di valori
  - Plugin
  - Impostazioni componente
  - Scorciatoie
- Navigazione e ricerca**:
  - Lista
  - Menu di navigazione
  - Indicatori di percorso
  - Lista barra di navigazione
  - Configurazioni di ricerca
- Interfaccia utente**:
  - Attributi interfaccia utente
  - Applicazione Web progressiva
  - Temi
  - Modelli
  - Modelli di posta elettronica
- File e report**:
  - File applicazione statici
  - File area di lavoro statici
  - Query report
  - Layout report
- Origini dati**:
  - Definizioni caricamento dati
  - SQL abilitato per REST
  - Origini dati REST
  - Sincronizzazione REST
- Workflow e automazioni**:
  - Definizioni task
  - Automazioni
- Globalizzazione**:
  - Attributi di globalizzazione
  - Messaggi di testo
  - Traduzioni applicazione

# Autorizzazione

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 current page is 'Applicazione 672 \ Componenti condivisi'. The left sidebar contains sections for Logica applicazione (Definizione di applicazione, Elementi di applicazione, Processi di applicazione, Calcoli di applicazione, Impostazioni applicazione, Opzioni di creazione), Navigazione e ricerca (Liste, Menu di navigazione, Indicatori di percorso, Lista barra di navigazione, Configurazioni di ricerca), and Origini dati (Definizioni caricamento dati, SQL abilitato per REST, Origini dati REST, Sincronizzazione REST). The main content area is titled 'Sicurezza' and shows components like Attributi di sicurezza, Schemi di autenticazione, Schemi di autorizzazione (which is selected and highlighted in red), Controllo dell'accesso applicazione, and Protezione stato sessione. To the right, under 'Altri componenti', are Liste di valori, Plugin, Impostazioni componente, and Scorcioatoie. A modal window titled 'Crea schema di autorizzazione' is open, showing a progress bar at 100% completion. The section 'Metodo di creazione' asks if the schema is being created 'Completamente nuovo/a' or as a copy of an existing one. Buttons for 'Annulla' (Cancel) and 'Successivo >' (Next) are at the bottom.

# Autorizzazione

Crea schema di autorizzazione

\* Nome:

\* Tipo di schema:

Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato

Convalida schema di autorizzazione:

- In ruolo o gruppo
- Non in ruolo o gruppo
- Query SQL - Esiste
- Query SQL - Non esiste

Commenti:

Regole di Autorizzazione  
Noi useremo solo  
**«In ruolo o Gruppo»**  
(nello specifico solo il ruolo)

Crea schema di autorizzazione

\* Nome:

\* Tipo di schema:

Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato

Convalida schema di autorizzazione:

- Una volta per sessione
- Una volta per visualizzazione di pagina
- Una volta per componente
- Sempre (nessun inserimento nella cache)

Commenti:

Specifica **Ogni Quanto** controllare le autorizzazioni

# Risorsa

Come esempio di Risorsa scegiamo proprio  
**l'Applicazione**

# Autorizzazione in Pratica

1. Prendiamo 2 Utenti: **PIPPO** e **PLUTO** (se usiamo l'autenticazione di prova Open Door non serve crearli)
2. Creiamo il Ruolo **Amministratore**
3. Associamo l'Utente **PIPPO** al Ruolo **Amministratore**
4. Creiamo lo Schema di Autorizzazione **Accesso** e gli Associamo il Ruolo **Amministratore**
5. Associamo alla Risorsa Applicazione **D11 – Fattura** lo Schema di Autorizzazione **Accesso**

# 2 Creiamo il Ruolo

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. On the left, there's a sidebar with various application components like Logica applicazione, Navigazione e ricerca, and Origini dati. The main area is titled "Ruolo" and contains fields for "Nome" (Name) set to "Amministratore", "Identificativo statico" (Static Identifier) set to "AMMINISTRATORE", and a "Descrizione" (Description) field. Below these fields is a section titled "Schemi di autorizzazione associati" (Associated Authorization Schemes) with a warning message: "La modifica del nome o dell'ID statico di questo ruolo può comportare il rifiuto dei seguenti schemi di autorizzazione associati." (Changing the name or static ID of this role may result in the rejection of the following associated authorization schemes). At the bottom right are "Annulla" (Cancel) and "Crea ruolo" (Create Role) buttons.

Il Ruolo ha sia un Nome che un **ID STATICO** che useremo successivamente

# 3 Associamo l'Utente al Ruolo

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Applicazione 672 \ Componenti condivisi \ Controllo dell'accesso applicazione

Azione elaborata

Controllo dell'accesso applicazione

Mostra tutto Ruoli Assegnazioni ruoli utente

Ruoli

Ruolo	Identificativo statico	Utenti	Descrizione
Amministratore	AMMINISTRATORE	0	-

Assegnazioni ruoli utente

Nome utente	Ruoli
PIPPO	Amministratore

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Applicazione 672 \ Componenti condivisi \ Controllo dell'accesso applicazione

Azione elaborata

Controllo dell'accesso applicazione

Mostra tutto Ruoli Assegnazioni ruoli utente

Ruoli

Ruolo	Identificativo statico	Utenti	Descrizione
Amministratore	AMMINISTRATORE	0	-

Assegnazioni ruoli utente

Nome utente	Ruoli
PIPPO	Amministratore

Assegnazione utente

Informazioni sugli utenti dell'applicazione

Gli utenti dell'applicazione non vengono esportati come parte dell'applicazione. Quando si distribuisce l'applicazione è necessario gestire manualmente le assegnazioni da utente a ruolo. I ruoli vengono esportati nell'ambito dell'esportazione dell'applicazione e importati con le importazioni dell'applicazione.

\* Nome utente: PIPPO

Ruolo applicazione:  Amministratore

L'utente si scrive su un campo di testo libero poiché non conosciamo il sistema di autenticazione di provenienza

Annula Crea assegnazione

# 4 Creiamo lo Schema di Autorizzazione

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. On the left, the navigation sidebar includes sections for Logica applicazione, Navigazione e ricerca, and Origini dati. The main workspace displays a step-by-step process for creating an authorization scheme. The current step is "Metodo di creazione". The sub-step "Crea schema di autorizzazione" is selected, showing options for "Completamente nuovo/a" or "Come copia di uno schema di autorizzazione esistente". The right side of the screen shows a detailed configuration dialog titled "Crea schema di autorizzazione". The dialog fields include:

- Applicazione:** 672 D211 - Fattura
- \* Nome:** Accesso
- \* Tipo di schema:** In ruolo o gruppo
- Tipo:** Ruolo applicazione
- \* Nome/i:** Amministratore
- Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato:** Non Sei Autorizzato ad Entrare!
- Convalida schema di autorizzazione:** Una volta per sessione (selected)
- Commenti:** (empty text area)

At the bottom of the dialog are "Annulla" and "Crea schema di autorizzazione" buttons.

# 5 Associamo alla Risorsa Applicazione lo Schema di Autorizzazione

The screenshot shows the Oracle APEX App Builder interface. On the left, there's a sidebar with sections like 'Logica applicazione', 'Navigazione e ricerca', and 'Origini dati'. The main area is titled 'Applicazione 672 \ Modifica attributi di sicurezza'. It has tabs for 'Definizione', 'Sicurezza' (which is active), 'Globalizzazione', 'Interfaccia utente', and 'Applicazione Web progressiva'. Under 'Sicurezza', there's a sub-section for 'Autorizzazione'. A callout box highlights the 'Schema di autorizzazione' dropdown, which is set to 'Accesso'. Other options in the dropdown include 'Autenticazione', 'Gestione sessioni', 'Protezione stato sessione', 'Sicurezza browser', and 'Sessione database'. There are also buttons for 'Annulla' and 'Applica modifiche'.

# Proviamo l'Accesso

## Log In to Application 672

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

\* Username

**Login**

### D211 - Fattura

Home Cliente Fattura Testata Fattura Dettaglio

#### D211 - Fattura

Clienti Fattura Testata Fattura Dettaglio

PIPPO Entra  
PLUTO NO!

## Log In to Application 672

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

\* Username

**Login**

**X**

**Non Sei Autorizzato ad Entrare!**  
Accesso negato dal controllo di sicurezza dell'applicazione

**Informazioni tecniche (disponibili solo per gli sviluppatori)**

```
1. is_internal_error: true
2. apex_error_code: APEX.AUTHORIZATION.ACCESS_DENIED
3. component.type: APEX_APPLICATION_AUTHORIZATION
4. component.id: 41102683669554453
5. component.name: Accesso
6. error_backtrace:
----- PL/SQL Call Stack -----
object      line    object
handle   number   name
0x10a4901f2#          981  package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.INTERNAL_GET_ERROR
0x10a4901f2#          1049  package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.INTERNAL_ADD_ERROR
0x10a4901f2#          1522  package body APEX_220200.WWV_FLOW_ERROR.RAISE_INTERNAL_ERROR
0x1056b1c94#          853   package body APEX_220200.WWV_FLOW_AUTHORIZATION.IS_AUTHORIZED
0x11e3a92e#             2018  package body APEX_220200.WWV_FLOW.SHOW
0x10ba56eee#            173  procedure APEX_220200.F
0x10509d753#              2 anonymous block
```

**OK**

# Proviamo l'Accesso

## Assegnazione utente

**Informazioni sugli utenti dell'applicazione**

Gli utenti dell'applicazione non vengono esportati come parte dell'applicazione. Quando si distribuisce l'applicazione è necessario gestire manualmente le assegnazioni da utente a ruolo. I ruoli vengono esportati nell'ambito dell'esportazione dell'applicazione e importati con le importazioni dell'applicazione.

\* Nome utente

Ruolo applicazione  Amministratore

[Annulla](#) [Crea assegnazione](#)

Se associamo anche PLUTO al ruolo Amministratore riesce ad entrare anche lui!

## Log In to Application 672

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

\* Username

[Login](#)

D211 - Fattura

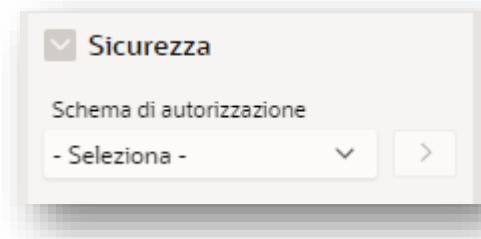
[Cliente](#) [Fattura Testata](#) [Fattura Dettaglio](#)

# Autorizzazione in Pratica

- Il primo esempio di Autorizzazione è stato fatto con la Risorsa Applicazione ma ...
- Le risorse alle quali applicare le Autorizzazioni sono tante:

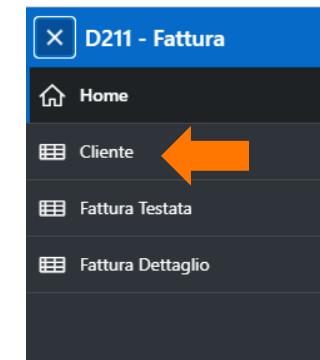
- Pagine
- Menu/Voci di Menu
- Aree
- Form
- Elementi di pagina
- Report/Griglie
- Colonne di Report/Griglie
- Bottoni
- Indicatori di percorso

- Tutti gli oggetti/risorse che hanno nelle loro proprietà la sezione **Schema di Autorizzazione** possono essere usati
- L'autorizzazione in base alle Risorse può implicare diverse azioni:
  - Accesso** o meno alla risorsa (Applicazione, Pagina)
  - Visualizzazione** dell'oggetto (Menu, Aree, elementi di Pagina)
  - Esecuzione** di Azioni (Bottoni, Form, Griglie Interattive in Modifica)



# Autorizzazione in Pratica

1. Prendiamo 2 Utenti: **PIPO** e **PLUTO**
2. Creiamo il Ruolo **Gestione Clienti**
3. Associamo l'Utente **PIPO** al Ruolo **Gestione Clienti**
4. Creiamo lo Schema di Autorizzazione **Modifica Clienti** e gli Associamo **Gestione Clienti**
5. Associamo alla Risorsa Menu **Cliente** lo Schema di Autorizzazione **Modifica Clienti**



# Autorizzazione in Pratica

**Ruolo**

\* Nome: Gestione Clienti  
\* Identificativo statico: GESTIONE\_CLIENTI  
Descrizione:

Schemi di autorizzazione associati

**! La modifica del nome o dell'ID statico di questo ruolo può comportare il rifiuto dei seguenti schemi di autorizzazione associati.**

Annulla Crea ruolo

**Assegnazione utente**

**Informazioni sugli utenti dell'applicazione**

Gli utenti dell'applicazione non vengono esportati come parte dell'applicazione. Quando si distribuisce l'applicazione è necessario gestire manualmente le assegnazioni da utente a ruolo. I ruoli vengono esportati nell'ambito dell'esportazione dell'applicazione e importati con le importazioni dell'applicazione.

\* Nome utente: PIPPO

Ruolo applicazione:  Amministratore  Gestione Clienti

Annulla

Modifichiamo L'associazione di PIPPO per aggiungere anche il ruolo «Gestione Clienti»

# Autorizzazione in Pratica

Crea schema di autorizzazione

avere la necessità di accedere a un numero maggiore di icone della barra di navigazione, pagine e schede rispetto ad altri utenti.

Applicazione: 672 D211 - Fattura

\* Nome: Modifica Clienti

\* Tipo di schema: In ruolo o gruppo

Tipo: Ruolo applicazione

\* Nome/i: Gestione Clienti

Identificare il messaggio di errore visualizzato quando lo schema viene violato:  
Non sei Autorizzato alla Gestione Clienti

Convalida schema di autorizzazione:

Una volta per sessione  
 Una volta per visualizzazione di pagina  
 Una volta per componente  
 Sempre (nessun inserimento nella cache)

Commenti:

< Annulla Crea schema di autorizzazione

# Autorizzazione in Pratica

The screenshot displays the Oracle APEX App Builder interface, specifically the 'Liste' (Lists) section under the 'Componenti condivisi' (Shared Components) category. The main view shows a table of navigation items:

Nome	Destinazione	Icona	Schema di autorizzazione
10 Home	f?p=&APP_ID.:1:&APP_SESSION.:&DEBUG...;	fa-home	
20 Cliente	f?p=&APP_ID.:2:&APP_SESSION.:&DEBUG...;	fa-table	
30 Fattura Testata	f?p=&APP_ID.:4:&APP_SESSION.:&DEBUG...;	fa-table	
40 Fattura Dettaglio	f?p=&APP_ID.:5:&APP_SESSION.:&DEBUG...;	fa-table	

The 'Azione' column contains edit icons for each row. A modal dialog titled 'Voce di lista' (List Item) is open, showing the details for the 'Menu di navigazione' item. In the 'Azione' tab, the 'Schema di autorizzazione' (Authorization Scheme) dropdown is set to 'Modifica Clienti'. The modal also displays creation and update timestamps: 'Data creazione: 19 ore fa - AT0' and 'Aggiornato: 19 ore fa - AT0'.

# Proviamo l'Accesso

**Log In to Application 672**

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

\* Username

**Login**

**D211 - Fattura**

Home

Cliente 

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

**D211 - Fattura**

Cliente Testata Dettaglio

Cliente Fattura Testata Fattura Dettaglio

**Log In to Application 672**

Enter your credentials in this form to start a new session in this Oracle APEX application.

\* Username

**Login**

**D211 - Fattura**

Home

Fattura Testata 

Fattura Dettaglio

**D211 - Fattura**

Cliente Testata Dettaglio

Cliente Fattura Testata Fattura Dettaglio

PIPPO Vede Cliente  
PLUTO NO!

# Autorizzazione In Pratica

- Non Basta nascondere una voce di menu per impedire l'accesso ad una pagina
- Bisogna associare l'autorizzazione anche alle pagine (sia Report che Form)
- Altrimenti uno potrebbe andare diretto alla pagina senza passare dalla voce di Menu

# Autorizzazione In Pratica

The image shows two side-by-side screenshots of the Oracle APEX App Builder interface, illustrating the configuration of security settings for two different pages.

**Left Screenshot (Page 2: Cliente):**

- Page Header:** Shows a green header bar with the title "Cliente".
- Layout:** The layout includes a "BANNER" section with "AFTER LOGO" and "BEFORE NAVIGATION BAR" regions, and a "TOP NAVIGATION" section.
- Breadcrumb Bar:** Contains an "Indicatore di percorso" (Breadcrumb Indicator).
- Body:** Contains a "REGION BODY" with buttons for "PREVIOUS", "CLOSE", "DELETE", "HELP", "CHANGE", "EDIT", "COPY", and "CREATE".
- Right Panel (Security Configuration):** Shows the "Sicurezza" (Security) section of the page properties. Under "Schema di autorizzazione" (Authorization Scheme), "Modifica Cliente" is selected. Other options like "Autenticazione" (Authentication) and "Deep link" are also visible.

**Right Screenshot (Page 3: D211 Cliente):**

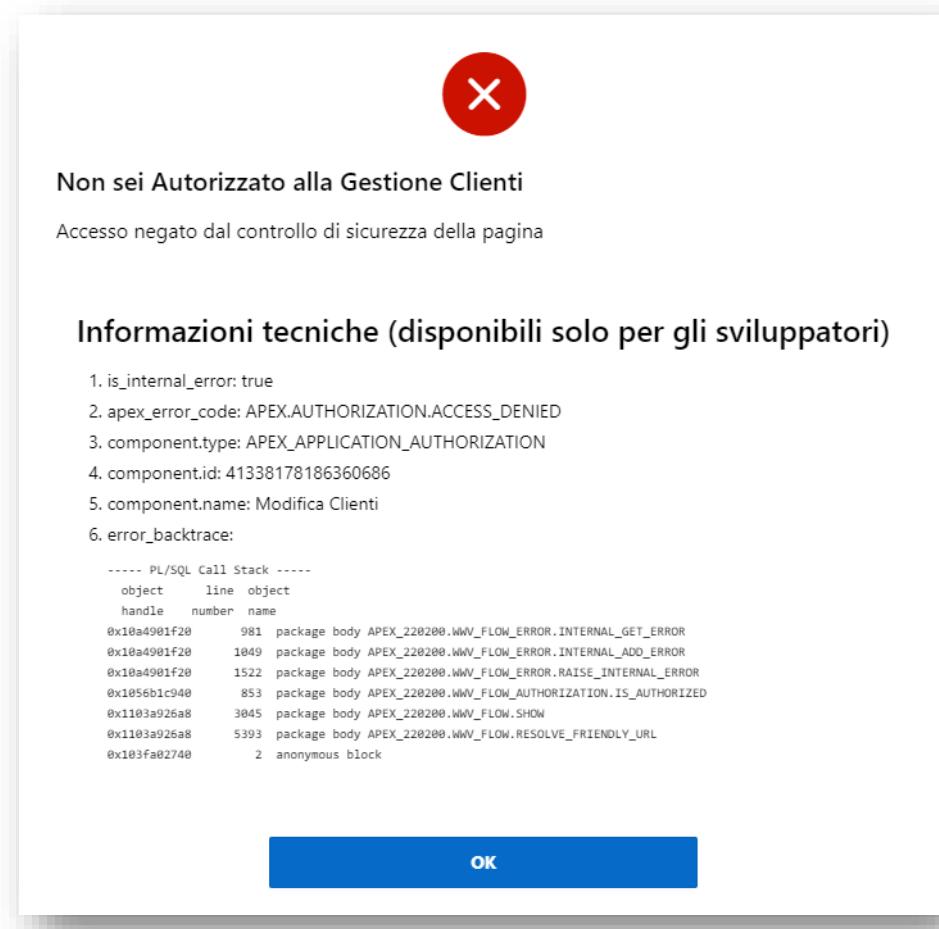
- Page Header:** Shows a green header bar with the title "D211 Cliente".
- Layout:** The layout includes a "DIALOG HEADER" section and a "CONTENT BODY" section.
- Content Body:** Contains a "D211 Cliente" region with fields for "P3\_ID", "P3\_CODICE\_CLIENTE", "P3\_RAGIONE\_SOCIALE", "P3\_PIVA", "P3\_INDIRIZZO", and "P3\_CODICE\_SDI".
- Right Panel (Security Configuration):** Shows the "Sicurezza" (Security) section of the page properties. Under "Schema di autorizzazione" (Authorization Scheme), "Modifica Cliente" is selected. Other options like "Autenticazione" (Authentication) and "Deep link" are also visible.

# Autorizzazione In Pratica

[https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d11-fattura/\*\*cliente\*\*?session=9772499181680](https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d11-fattura/cliente?session=9772499181680)



Se anche PLUTO scrivesse il link diretto della pagina Clienti non potrebbe entrare



# Pagine Controllo Accesso

**Crea pagina**

Componente      **Funzione**      Pagine precedenti

Controllo dell'accesso    Feedback    Generazione report di posta elettronica    Generazione report su attività    Opzioni di configurazione

Pagina delle informazioni    Pagina di login    Selezione stile tema

**Crea pagine controllo dell'accesso**

Questa procedura guidata crea le pagine per la gestione di una lista di controllo dell'accesso. Utilizzare il compodiviso Controllo dell'accesso applicazione per associare i ruoli applicazione agli utenti dell'applicazione. Questa procedura guidata aggiunge inoltre i ruoli **Lettore**, **Collaboratore** e **Amministratore** e gli schemi di autorizzazione corrispondenti all'applicazione. Applicare questi schemi di autorizzazione alle pagine e ai componenti di pagina per gestire l'accesso mediante utente e ruolo.

\* Numero di pagina iniziale:       Gruppo di pagine:

Opzione di creazione: **Funzione: Controllo dell'accesso**

Preferenza pagina di amministrazione:

- Crea una nuova pagina
- Identifica una pagina esistente

\* Numero pagina di amministrazione:       Nome pagina di amministrazione:

Preferenza di navigazione della pagina di amministrazione:

- Non associare questa pagina a una voce di menu di navigazione
- Crea una nuova voce di menu di navigazione
- Identifica una voce di menu di navigazione esistente per questa pagina

\* Nuova voce di menu di navigazione:       Voce di menu di navigazione padre:

Annulla      Guida

**Crea pagine controllo dell'accesso - Conferma**

È stato richiesto di creare una pagina con i seguenti attributi. Confermare le selezioni.

- Verranno create più pagine, iniziando dalla pagina: 10010
- Verrà aggiunta una nuova pagina di amministrazione. Pagina: 10000 - Amministrazione
- Verranno creati i ruoli di accesso applicazione seguenti:
  - Amministratore
  - Collaboratore
  - Processo di lettura
- Verranno creati gli schemi di autorizzazione seguenti:
  - Diritti di amministrazione
  - Diritti contributo
  - Diritti lettore
- Verranno create le opzioni di creazione seguenti:
  - Funzione: Controllo dell'accesso
- Verranno create le impostazioni applicazione seguenti:
  - ACCESS\_CONTROL\_SCOPE

Annulla      **Crea**

# Pagine Controllo Accesso

**Crea pagina**

Componente      **Funzione**      Pagine precedenti

Controllo dell'accesso      Feedback      Generazione report di posta elettronica      Generazione report su attività      Opzioni di configurazione

Pagina delle informazioni      Pagina di login      Selezione stile tema

**Crea pagine controllo dell'accesso**

Questa procedura guidata crea le pagine per la gestione di una lista di controllo dell'accesso. Utilizzare il compodiviso Controllo dell'accesso applicazione per associare i ruoli applicazione agli utenti dell'applicazione. Questa procedura guidata aggiunge inoltre i ruoli **Lettore**, **Collaboratore** e **Amministratore** e gli schemi di autorizzazione corrispondenti all'applicazione. Applicare questi schemi di autorizzazione alle pagine e ai componenti di pagina per gestire l'accesso mediante utente e ruolo.

\* Numero di pagina iniziale: 10010      Gruppo di pagine: - Seleziona gruppo di pagine -

Opzione di creazione: **Funzione: Controllo dell'accesso**

Preferenza pagina di amministrazione:

- Crea una nuova pagina
- Identifica una pagina esistente

\* Numero pagina di amministrazione: 10000      Nome pagina di amministrazione: Amministrazione

Preferenza di navigazione della pagina di amministrazione:

- Non associare questa pagina a una voce di menu di navigazione
- Crea una nuova voce di menu di navigazione
- Identifica una voce di menu di navigazione esistente per questa pagina

\* Nuova voce di menu di navigazione: Amministrazione      Voce di menu di navigazione padre: - Nessun padre selezionato -

Annulla      Guida      <      Annulla      Successivo      Crea

**Crea pagine controllo dell'accesso - Conferma**

È stato richiesto di creare una pagina con i seguenti attributi. Confermare le selezioni.

- Verranno create più pagine, iniziando dalla pagina: 10010
- Verrà aggiunta una nuova pagina di amministrazione. Pagina: 10000 - Amministrazione
- Verranno creati i ruoli di accesso applicazione seguenti:
  - Amministratore
  - Collaboratore
  - Processo di lettura

**3 Ruoli**

- Verranno creati gli schemi di autorizzazione seguenti:
  - Diritti di amministrazione
  - Diritti contributo
  - Diritti lettore
- Verranno create le opzioni di creazione seguenti:
  - Funzione: Controllo dell'accesso
- Verranno create le impostazioni applicazione seguenti:
  - ACCESS\_CONTROL\_SCOPE

**3 Schemi di Autorizzazione**

<      Annulla      Crea

# Pagine Controllo Accesso

D211 - Fattura

Home

Cliente

Fattura Testata

Fattura Dettaglio

Amministrazione

## Amministrazione

### Controllo dell'accesso

Solo gli utenti definiti nella lista di controllo dell'accesso dell'applicazione possono accedere a quest'applicazione.

- Amministratore
- Gestione Clienti
- Collaboratore
- Processo di lettura

**Utenti**  
Imposta il livello di accesso per gli utenti autenticati di questa applicazione

**Controllo dell'accesso**  
Modifica le impostazioni del controllo dell'accesso e lo disabilita

### Gestisci accesso utente

	Nome utente	Ruoli
	pippo	
	pluto	

Reimposta Aggiungi più utenti **Aggiungi utente**

**Gestisci accesso utente**

Nome utente: PIPPO

Ruoli \*  
 Amministratore  
 Collaboratore  
 Gestione Clienti  
 Processo di lettura

Annulla Elimina **Applica modifiche**

### Configura controllo dell'accesso

Qualsiasi utente autenticato può accedere a questa applicazione

Scegliere **No** se tutti gli utenti sono definiti nella lista di controllo dell'accesso. Scegliere **Sì**, se questa applicazione può essere usata anche dagli utenti autenticati che non si trovano nella lista di controllo dell'accesso.

Applica modifiche

Questo Bottone Funziona se l'applicativo viene autorizzato con Lo schema «Diritti di Lettura»