

ORACLE

Corso APEX ODCEC Milano: Edizione 2024

Lezione 2 - 1 Marzo 2024

Ing. Roberto Capancioni



Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni
—Trainer Oracle Academy

capancioni.com

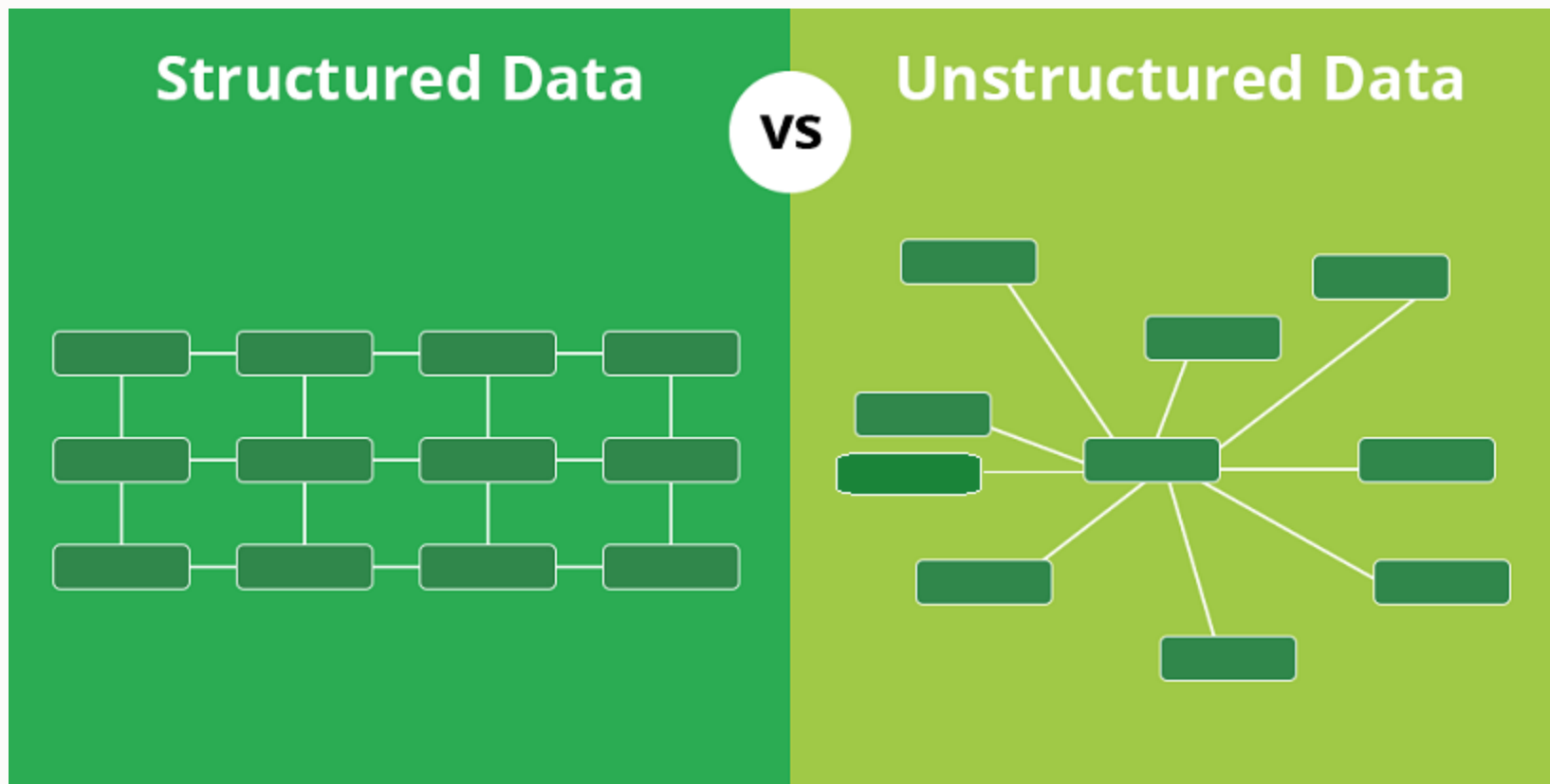


Email: roberto.capancioni@oracle.com
Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni>



I Dati

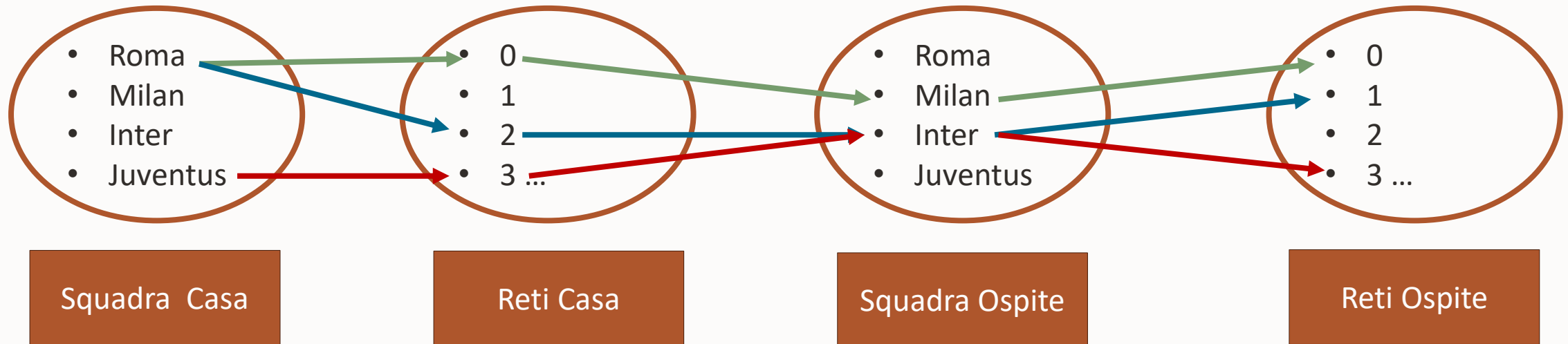
DATI STRUTTURATI e NON STRUTTURATI



DATI STRUTTURATI e NON STRUTTURATI

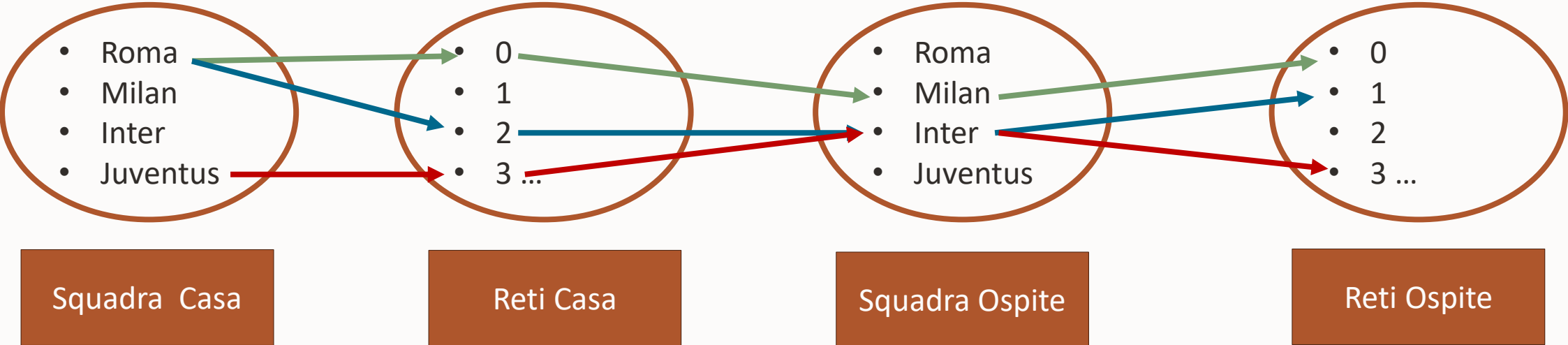
- DATI STRUTTURATI
 - RELAZIONALI
- DATI SEMI STRUTTURATI
 - XML
 - JSON
- ALTRI DATI NON STRUTTURATI

RELAZIONE MATEMATICA



Roma	0	Milan	0
Roma	2	Inter	1
Juventus	3	Inter	3

RELAZIONE

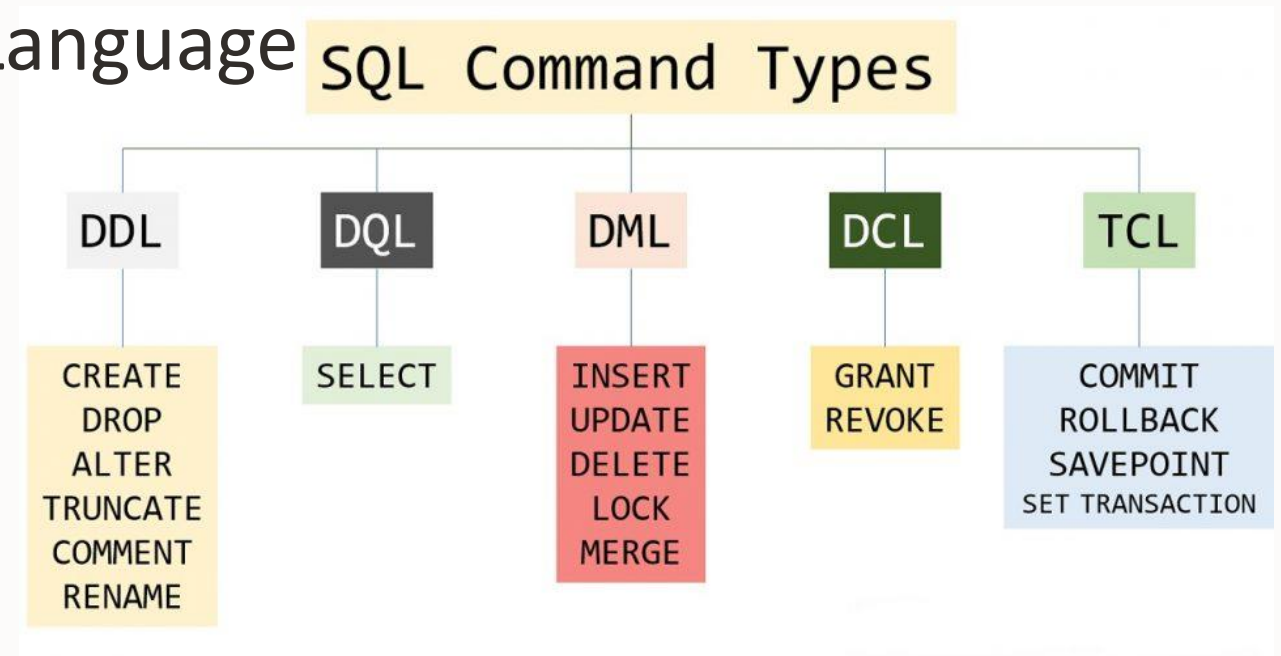


Squadra Casa	Reti Casa	Squadra Ospite	Reti Ospite
Roma	0	Milan	0
Roma	2	Inter	1
Juventus	3	Inter	3



Modello Dati Relazionale – Come li gestisco?

- **SQL:** **Structured Query Language**
- DDL: Data Definition Language
- DML: Data Manipulation Language
- DQL: Data Query Language
- DCL: Data Control Language
- TCL: Transaction Control Language



Modello Dati Relazionale – Dove li memorizzo?

RDBMS: **R**elational **D**ata**B**ase **M**anagement **S**ystem



IN BREVE

- APEX è un database ORACLE con estensioni per creare applicazioni
- In APEX useremo solo dati RELAZIONALI (TABELLE)
- I dati Relazionali si gestiscono con il linguaggio SQL
- Dati Semistrutturati (XML, JSON) usati solo per importare/esportare dati

L'Area di Lavoro

Accedere all'AREA DI LAVORO

The image is a collage of four screenshots illustrating the steps to access the Oracle APEX workspace:

- capancioni.com**: The top-left screenshot shows the website header and a banner for the "Corso APEX ODCEC Milano: 26-Feb-24 - 26-Lug-24".
- Oracle University**: The second screenshot shows the course page for "Corso APEX ODCEC Milano: 26-Feb-24 - 26-Lug-24". It features a sidebar with "Gruppo X" and "Domande", and a main content area with a "Universal Theme" card.
- Oracle REST Data Services (ORDS)**: The third screenshot shows the ORDS gateway page. It includes a description of ORDS and three main service cards: "SQL Developer Web", "Oracle APEX", and "Amministrazione OAuth2". The "Oracle APEX" card has a "Vai" button.
- Oracle APEX Login**: The fourth screenshot shows the Oracle APEX login page. It includes a header with the "APEX" logo, a main content area with a "Connetti" button, and a footer with language options (Deutsch, English, Español, Français, Italiano, Português (Brasil), 中文 (简体), 中文 (繁體), 日本語).

Yellow arrows indicate the flow of the process: from the website to the course page, then to the ORDS gateway, and finally to the APEX login page.



- Il login ci fa accedere ad un **AREA DI LAVORO**
- Per accedere l'utente deve avere il ruolo di:
 - Amministratore
 - Sviluppatore

Un **AREA DI LAVORO** può avere:

- Infinite applicazioni
- Infiniti Utenti di tipo:
 - Amministratore
 - Sviluppatore
 - Semplice

Gli utenti Semplici:

- Non possono entrare in un **AREA DI LAVORO**
- Entrano solo dentro alle applicazioni create appositamente per loro

Gestione Utenti



All'inizio l'**AREA DI LAVORO** ha 1 solo utente ed è di tipo Amministratore

E' un caso che l'**AREA DI LAVORO** e l'utente si chiamino uguali (X250 e X250)

Gestione Utenti

The image shows the Oracle APEX user management interface. On the left, a navigation menu is visible with options like 'Amministrazione', 'Gestisci servizio', 'Gestisci utenti e gruppi', 'Controlla attività', 'Dashboard', and 'Modifica password'. A red box highlights the user icon in the top navigation bar, and a red arrow points to the 'Gestisci utenti e gruppi' option. The main area displays the 'Gestisci utenti e gruppi' page with tabs for 'Utenti', 'Gruppi', and 'Assegnazioni gruppo'. A search bar and a 'Crea utente' button are present. Below this, a table lists users with columns: 'Posta elettronica', 'Tipo di account', 'Bloccato', 'Ultimo login Builder', and 'Data creazione'. The table shows one user: 'X250@example.com', 'Amministratore area di lavoro', 'No', '26 minuti fa', and '4 giorni fa'. A red arrow points to the 'Crea utente' button. The 'Crea utente' form is shown in the foreground, with sections for 'Identificazione utente', 'Privilegi account', and 'Password'. Red arrows point to specific fields: 'Nome utente' and 'Indirizzo di posta elettronica' (labeled 'Utente ed Email obbligatori'), 'Schema predefinito' (labeled 'Qui assegno ruoli di Amministratore o Sviluppatore'), and 'Password' (labeled 'Password con opzione di cambio al primo login').

Amministratore

Gestisci servizio

Gestisci utenti e gruppi

Controlla attività

Dashboard

Modifica password

Cerca

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Gestisci utenti e gruppi

Utenti Gruppi Assegnazioni gruppo

Reimposta Visualizza dashboard Crea più utenti Crea utente

Posta elettronica	Tipo di account	Bloccato	Ultimo login Builder	Data creazione
X250@example.com	Amministratore area di lavoro	No	26 minuti fa	4 giorni fa

1 - 1

Crea utente

Mostra tutto Identificazione utente Privilegi account Password (solo per l'autenticazione rispetto al repository degli account utente dell'area di lavoro)

* Nome utente

* Indirizzo di posta elettronica

Nome

Cognome

Descrizione

Formato data predefinito

Privilegi account

Schema predefinito X250

Schemi a cui è possibile accedere (NULL per tutti)

L'utente è un amministratore dell'area di lavoro:

L'utente è uno sviluppatore:

Accesso a App Builder

Accesso a SQL Workshop

Accesso a Team Development

Imposta disponibilità account Sbloccato

Password (solo per l'autenticazione rispetto al repository degli account)

* Password

* Conferma password

Richiedi modifica password al primo utilizzo

Utente ed Email obbligatori

Qui assegno ruoli di Amministratore o Sviluppatore

Password con opzione di cambio al primo login

Si può creare un utente alla volta o utenti multipli



APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria Cerca

↑ Gestisci utenti e gruppi

Utenti Gruppi Assegnazioni gruppo

Reimposta Visualizza dashboard Crea più utenti > Crea utente >

Utente	Posta elettronica	Tipo di account	Bloccato	Ultimo login	Data creazione
X250	X250@example.com	Amministratore area di lavoro	No	4 minuti fa	4 giorni fa

1 - 1

Gestisci utenti

Utilizzare questa pagina per controllare l'accesso per gli amministratori di aree di lavoro, gli sviluppatori di applicazioni e gli utenti finali di Oracle APEX.

Gli amministratori di aree di lavoro possono creare e modificare le applicazioni e gli oggetti di database, nonché gestire gli account utente, i gruppi e i servizi di sviluppo.

Gestione Utenti

Creazione Utenti Multipli

Crea più utenti

Per creare più utenti con una sola operazione, immettere oppure copiare e incollare gli indirizzi di posta elettronica separandoli con virgole, punti e virgola o caratteri di nuova riga. Tenere presente che la password specificata verrà assegnata a ciascun utente e che gli utenti dovranno modificare la propria password al momento del login.

* Lista degli indirizzi di posta elettronica

utente1@gmail.com
utente2@microsoft.com
utente3@oracle.com

Nomi utente ☒ Imposta nome utente su indirizzi di posta elettronica ☐ Escludi @ dominio dal nome utente

Privilegi account

Schema predefinito X250

Schemi a cui è possibile accedere (NULL per tutti)

Gli utenti sono amministratori di aree di lavoro ☐ Sì ☒ No

Gli utenti sono sviluppatori ☐ Sì ☒ No

Accesso a App Builder No

Accesso a SQL Workshop No

Accesso a Team Development No

Password (solo per l'autenticazione rispetto al repository degli account utente dell'area di lavoro)

* Password Le password fanno distinzione tra maiuscole e minuscole

* Conferma password

Annulla Successivo >

Nome utente (sempre maiuscolo) coincide con email o solo la parte prima della @

Crea più utenti

Nome utente	Posta elettronica
UTENTE1@GMAIL.COM	utente1@gmail.com
UTENTE2@MICROSOFT.COM	utente2@microsoft.com
UTENTE3@ORACLE.COM	utente3@oracle.com

1 - 3

Utenti non validi

Nessun dato non valido trovato.

< Annulla Crea utenti validi

Home AREA DI LAVORO

Cliccare qui
per la Home

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria Cerca

X2 x250 x250 FO EX

App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Prime applicazioni Primi utenti

A noi interessano solo 2 voci di menu:

- App Builder (per creare applicazioni)
- SQL Workshop (per creare dati)

Riepilogo

2 Applicazioni 0 Tabelle

1 Sviluppatori

Messaggio di area di lavoro

Nessun messaggio area di lavoro

Informazioni

Oracle APEX è una piattaforma di sviluppo low-code che consente di creare applicazioni enterprise scalabili e sicure, con funzioni di primissimo livello, che possono essere distribuite ovunque.

Ulteriori informazioni

Sito Web APEX >

Blog >

Esercitazioni >

Video >

Risorse didattiche >

Idee e richieste di funzione >

apex.world >

Social

X in f yt

Cliccare qui
per la Home

Home APP BUILDER

The screenshot shows the Home APP BUILDER interface. At the top, there is a navigation bar with the following elements: a red circular logo, a dropdown menu labeled 'App Builder', another dropdown labeled 'SQL Workshop', a third dropdown labeled 'Team Development', a 'Galleria' link, a search bar with the placeholder 'Cerca', a user profile icon, a help icon, and system status indicators 'X2', 'x250', 'x250', and 'FO EX'.

The main workspace contains four large tiles: 'Crea' (with a plus icon), 'Importa' (with a document icon), 'Dashboard' (with a gauge icon), and 'Utility area di lavoro' (with a wrench icon). A large brown arrow points from the 'Crea' tile towards the center, with the text 'Crea una nuova APP' overlaid on it.

Below these tiles is a horizontal bar with a search icon, a search input field, a 'Vai' button, two view toggle icons (grid and list), an 'Azioni' dropdown, and a green 'Crea' button.

The main content area displays a list of applications. The first item is 'D01.1 Applicazione Vuota 128' with a green rocket icon. The second item is 'D01.2 Applicazione Vuota 209' with a pink smiley face icon. A large brown arrow points from the right towards the second application, with the text 'Entra nella Home di un APP' overlaid on it.

On the right side, there is a sidebar with three sections: 'Informazioni' (describing App Builder's capabilities), 'Recente' (listing 'D01.2 Applicazione V - 209' and 'D01.1 Applicazione V - 128'), and 'Task' (listing 'Gestisci backup', 'Esporta applicazioni', and 'Sfoglia per facet' with expandable arrows).

Home di un APP

The screenshot shows the APEX App Builder interface. At the top, there's a navigation bar with 'APEX', 'App Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Galleria'. A search bar labeled 'Cerca' is on the right. Below the navigation bar, a status bar shows '209 applicazione'. The main area is titled 'D01.2 Applicazione Vuota' and contains five icons: 'Esegui applicazione', 'Oggetti di supporto', 'Componenti condivisi', 'Utility', and 'Esporta/importa'. A large brown arrow points to the 'Componenti condivisi' icon with the text 'Componenti Condivisi'. Below this is a search bar and a 'Vai' button. A row of three application pages is shown: '0 - Pagina globale', '1 - Home', and '9999 - Pagina di login'. A large brown arrow points to these pages with the text 'Pagine dell'APP'. On the right, there's a sidebar with 'Informazioni' (instructions on using the home page), 'Task' (a list of actions like 'Elimina applicazione', 'Copia applicazione', etc.), and 'Task copia di lavoro'. A 'Crea pagina' button is located in the top right of the main area.

Componenti Condivisi

Pagine dell'APP

Page Designer

Pannello Sinistra
(4 schede)

Pannello Centrale Alto
(3 schede)

Pannello Centrale Basso
(3 schede)

Pannello Destra
(1 o più schede)

The screenshot displays the APEX Page Designer interface. The top navigation bar includes the APEX logo, 'App Builder', and a search bar. The main workspace is divided into three sections: a left sidebar, a central layout editor, and a right configuration panel.

Left Sidebar (Pannello Sinistra): Contains a list of pages, including 'Pagina 1: Home', and a tree view of components like 'Breadcrumb Bar' and 'D01.2 Applicazione Vuota'.

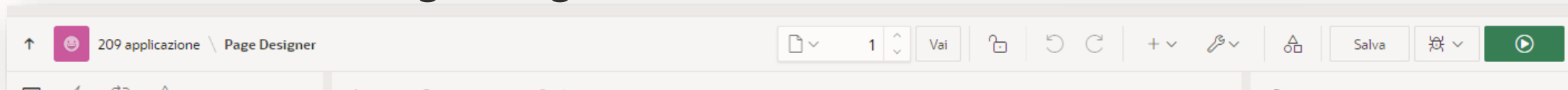
Central Layout Editor (Pannello Centrale): Shows a visual representation of the page layout with sections like 'BANNER', 'AFTER LOGO', 'BEFORE NAVIGATION BAR', 'AFTER NAVIGATION BAR', 'TOP NAVIGATION', 'BREADCRUMB BAR', 'D01.2 Applicazione Vuota', 'UP', 'REGION BODY', 'CONTENUTO AREA', 'SUB REGIONS', 'NEXT', 'SEARCH FIELD AND SMART FILTERS', 'FULL WIDTH CONTENT', and 'BODY'.

Right Configuration Panel (Pannello Destra): Contains settings for the page, including 'Identificazione' (Nome, Alias, Titolo, Gruppo di pagine), 'Aspetto' (Modalità pagina, Modello di pagina, Opzioni modello, Classi CSS, Tipo di supporto), 'Menu di navigazione' (Ignora livello interfaccia utente), 'Navigazione' (Attivazione cursore, Avviso in presenza di modifiche non salvate), and 'JavaScript' (URL file).

Bottom Panel (Pannello Centrale Basso): Displays a grid of reusable components categorized by 'Aree', 'Elementi', and 'Pulsanti', including Avatar, Badge, Calendario, Cerca, Comments, Content Row, Contenuto dinamico, Contenuto statico, Filtri intelligenti, Form, Grafico, Griglia interattiva, Indicatore di percorso, Lista, and Mappa.



Page Designer - Barra dei Pulsanti



Operazioni più frequenti

- Crea Nuova Pagina
- Crea Pagina come Copia
- Elimina Pagina
- Esporta Pagina
- Vai ad altra pagina
- Annulla/riesegui

