





# CORSO ESTIVO ORACLE APEX

2 ore al giorno, 2 volte a settimana per 5 settimane

Costruisci app web professionali con Oracle APEX!

Num	Martedì	Num	Mercoledì	Num	Giovedì
1	24/06/2025			2	26/06/2025
		3	02/07/2025	4	03/07/2025
5	08/07/2025			6	10/07/2025
7	15/07/2025			8	17/07/2025
9	22/07/2025			10	24/07/2025

Posti limitati – Iscriviti ora!  
sviluppo@capancioni.com

Lezione 1 - 24 Giugno 2025

Ing. Roberto Capancioni



# Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni  
—Trainer Oracle Academy

**capancioni.com**



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

# Cos'è APEX

---

# Cos'è Oracle APEX?

## Framework di sviluppo web incentrato su Database Oracle



Sviluppo di web app per desktop e dispositivi mobili



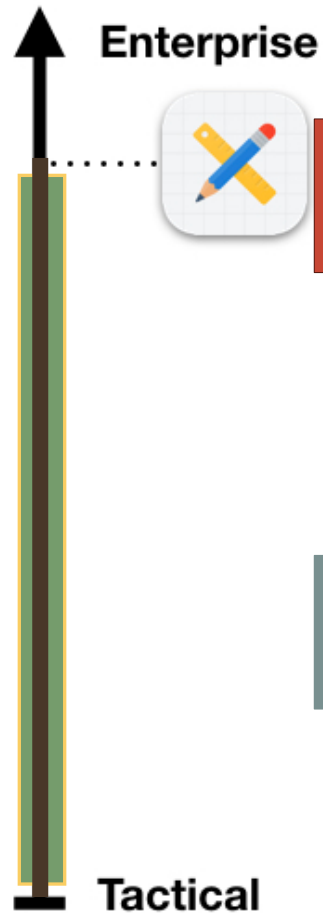
Visualizza e gestisce dati strutturati



Sfrutta le competenze SQL e le funzionalità del database

# Oracle APEX

## Che tipo di applicazioni si possono sviluppare in APEX?

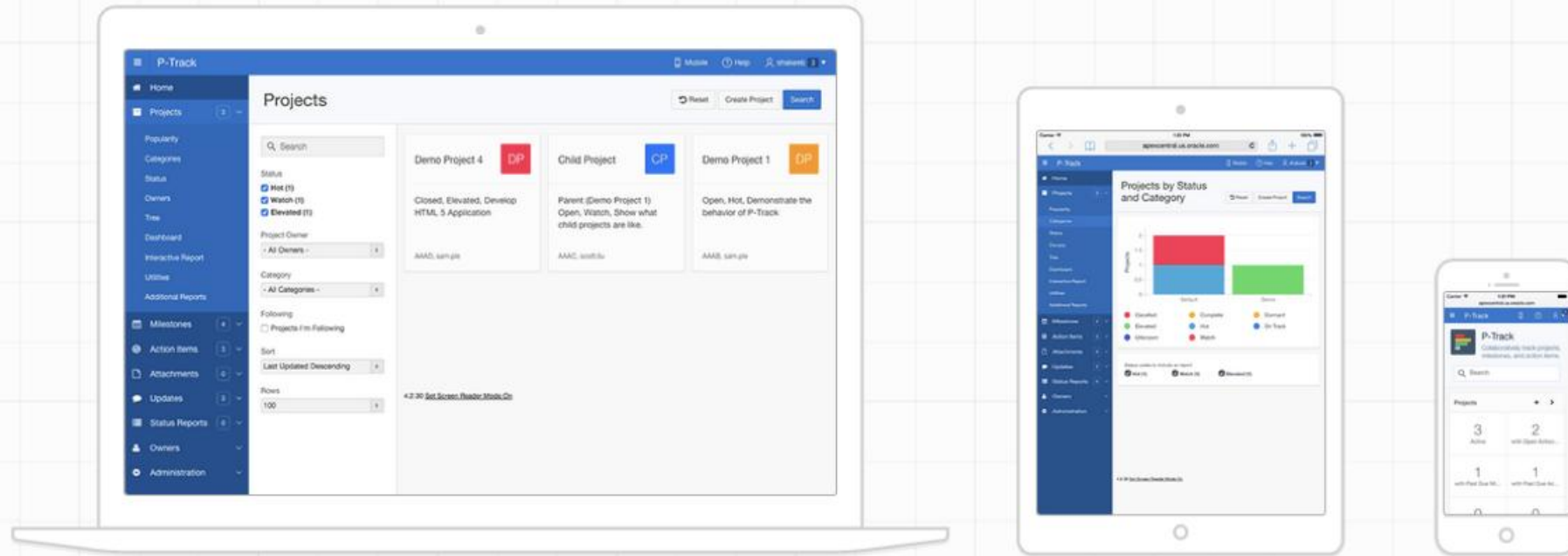


Sviluppatori  
Professionisti

Esperti di  
Business

- Applicazioni enterprise per migliaia di utenti
- Applicazioni per colmare vuoti di gestionali aziendali
- Aggiornamento di obsoleti processi di business
- Modernizzazione di vecchi software aziendali
- Applicazioni interne per colleghi e collaboratori
- Portali di accesso per client o collaboratori
- Applicazioni da usare su tablet o cellulari
- Prototipi
- Applicazioni veloci da sviluppare (circa 1 mese)
- Sostituzione di File Excel

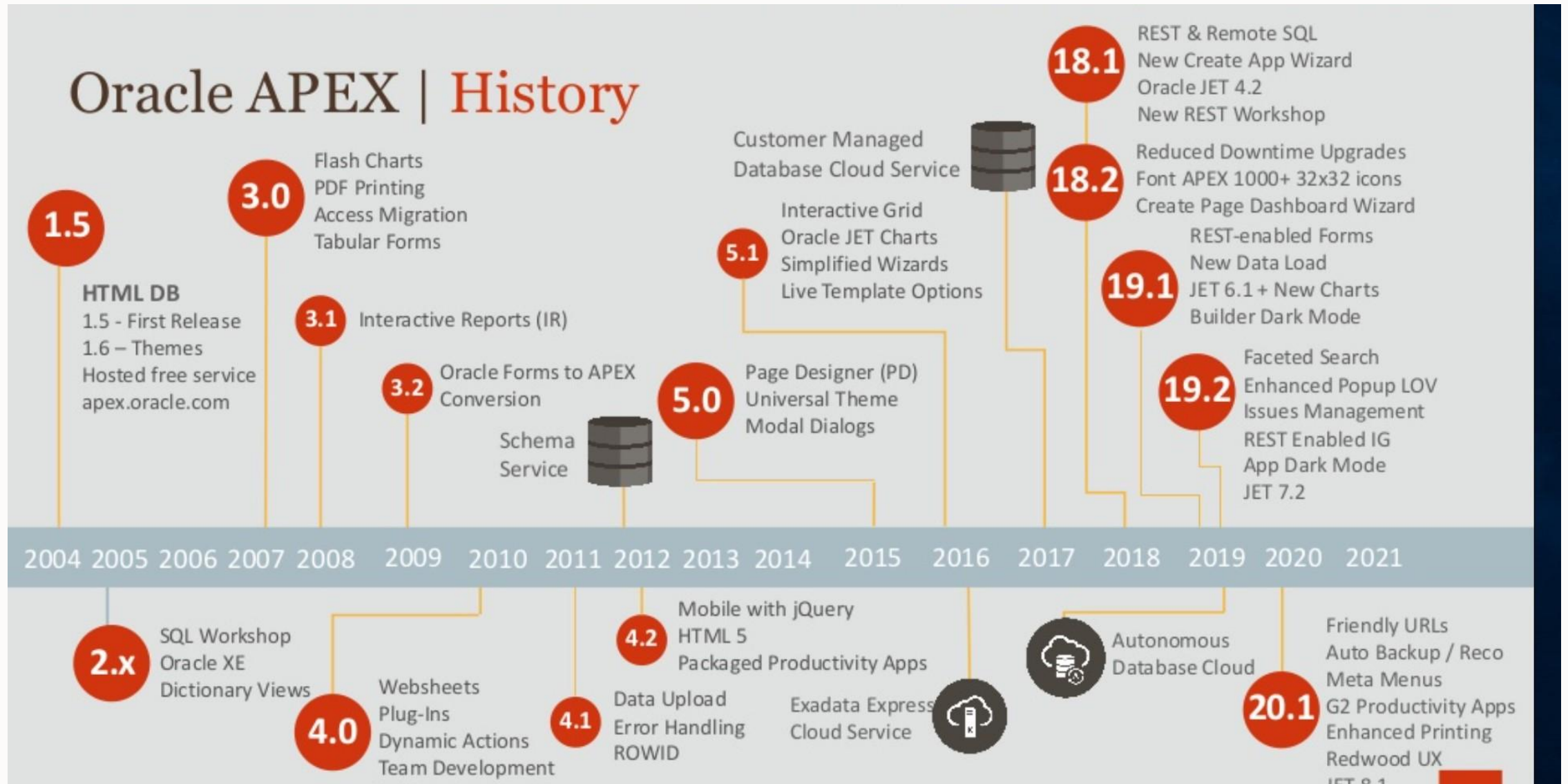
# Interfaccia per ogni Device



UI Moderna, intuitiva, accessibile da ogni dispositivo,  
Responsive e completamente personalizzabile



# Oracle APEX - Storia



# Overview

Reports - Oracle APEX - Roberto Capancioni

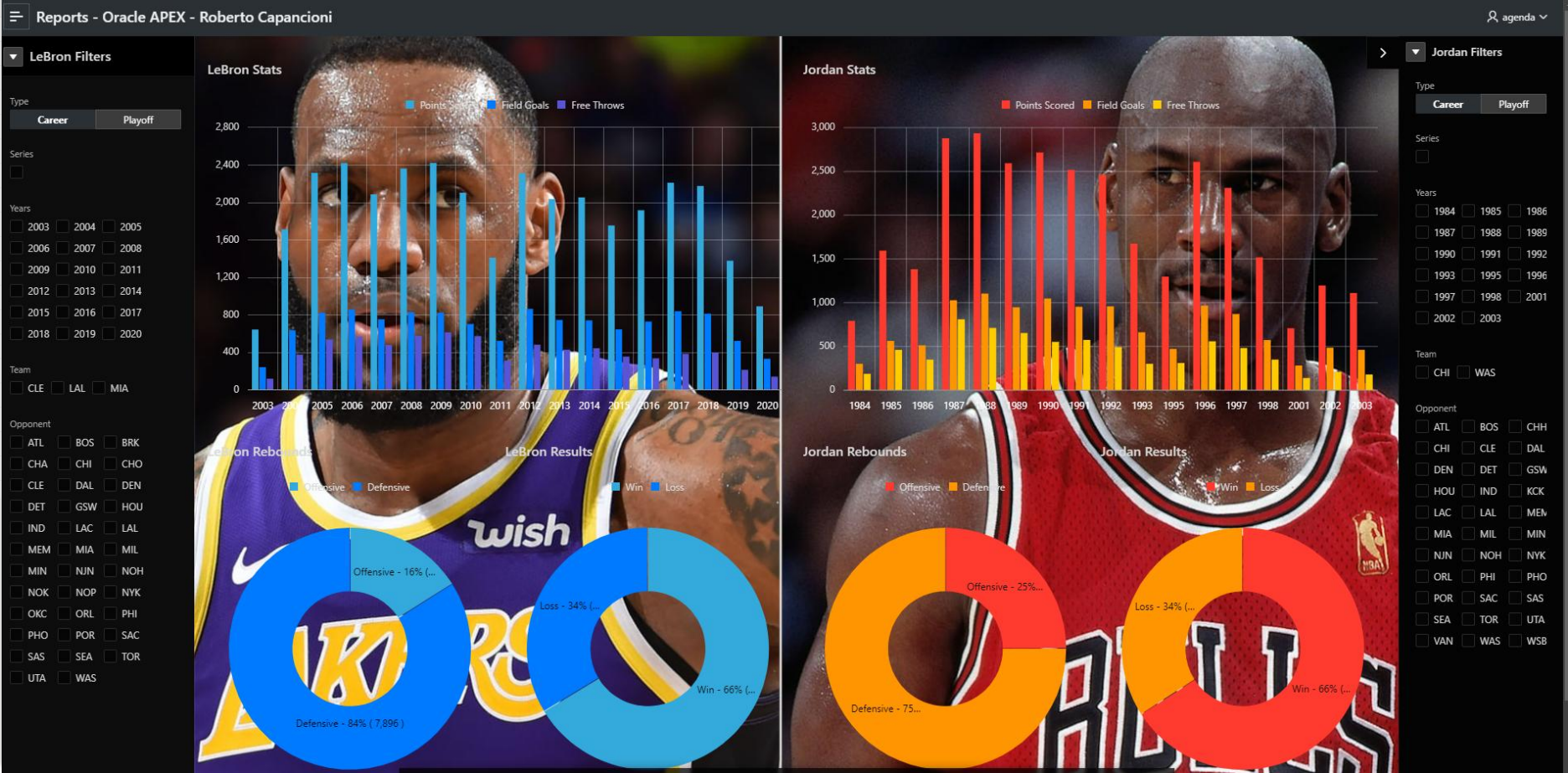
agenda

Q Go Actions

Player Type

Player : Jordan, Type : Career

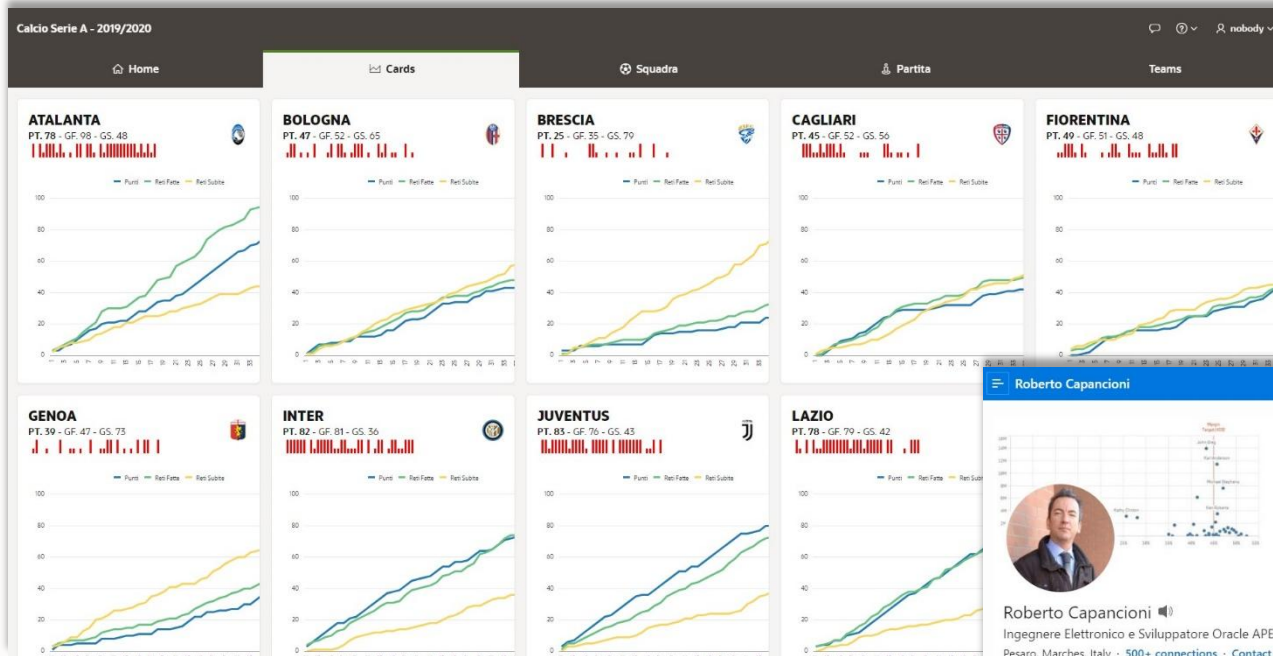
Game	Date	Series	Series Game	Team	Opponent	Result	Result Point Differential	Minutes Played	Field Goals	Field Goals Attempted	Field Goal Percentage	Field Goals Made	Field Goals Attempted	Field Goal Percentage	Free Throws	Free Throws Attempted	Free Throw Percentage	Offensive Rebounds	Defensive Rebounds	Total Rebounds	Assists	Steals	Blocks	Turnovers	Points Scored	Game Score	Plus Minus
35	1/8/2003		0	WAS	CHI	WIN	3	33																			
36	1/10/2003		0	WAS	GSW	LOSS	-5	41																			
37	1/11/2003		0	WAS	NYK	WIN	5	41																			
38	1/14/2003		0	WAS	TOR	LOSS	-9	41																			
39	1/16/2003		0	WAS	ORL	WIN	15	39																			
40	1/18/2003		0	WAS	PHI	LOSS	-8	42																			
41	1/20/2003		0	WAS	DEN	WIN	15	42																			
42	1/22/2003		0	WAS	NOH	LOSS	-9	38																			
43	1/24/2003		0	WAS	CHI	LOSS	-7	39																			
44	1/25/2003		0	WAS	MIN	LOSS	-8	41																			
45	1/27/2003		0	WAS	PHO	WIN	5	38																			
46	1/29/2003		0	WAS	NUN	LOSS	-8	37																			
47	1/30/2003		0	WAS	MIL	LOSS	-7	39																			
48	2/1/2003		0	WAS	NOH	WIN	5	44																			
49	2/4/2003		0	WAS	CLE	WIN	9	43																			
50	2/11/2003		0	WAS	SAC	LOSS	-19	31																			
51	2/12/2003		0	WAS	LAC	WIN	4	39																			
52	2/14/2003		0	WAS	UTA	LOSS	-32	29																			
53	2/19/2003		0	WAS	NOH	LOSS	-12	39																			
54	2/21/2003		0	WAS	NUN	WIN	3	43																			





# Esempi Oracle APEX - Reporting

## Calcio Serie A 2019/2020



## Analisi LinkedIn

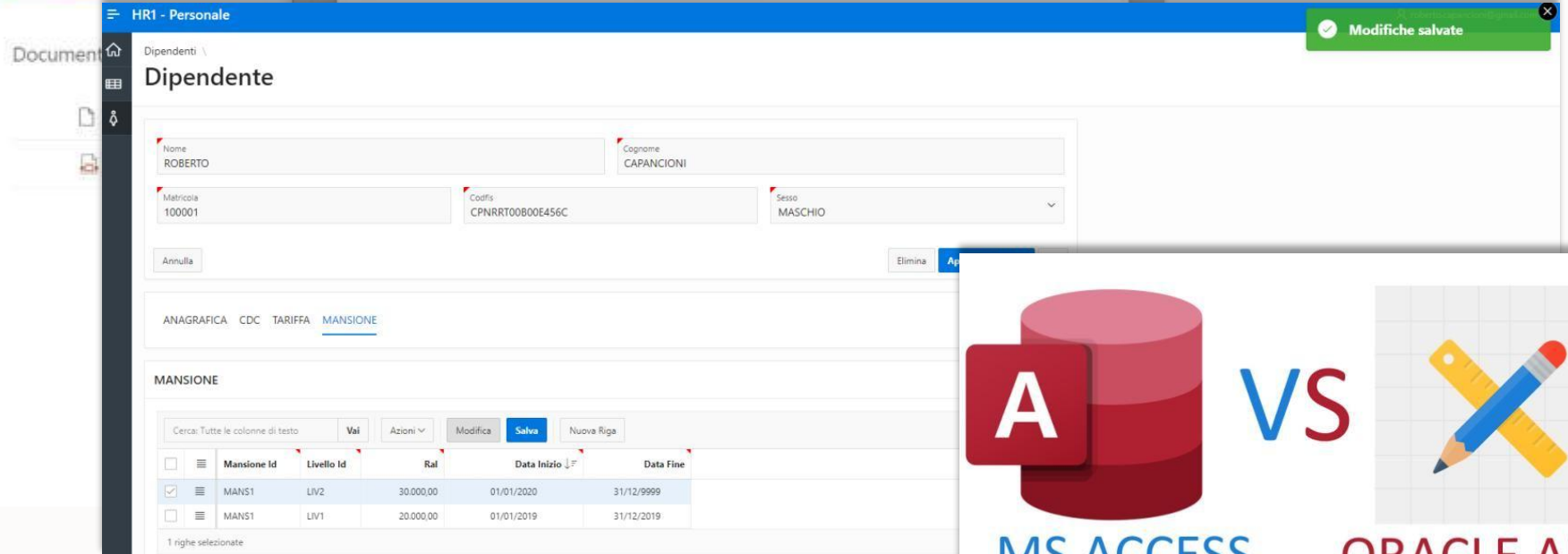
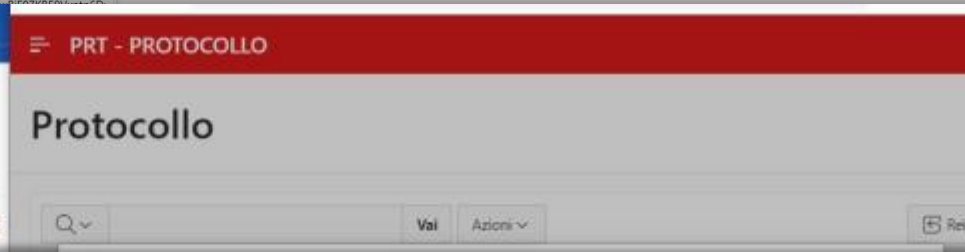
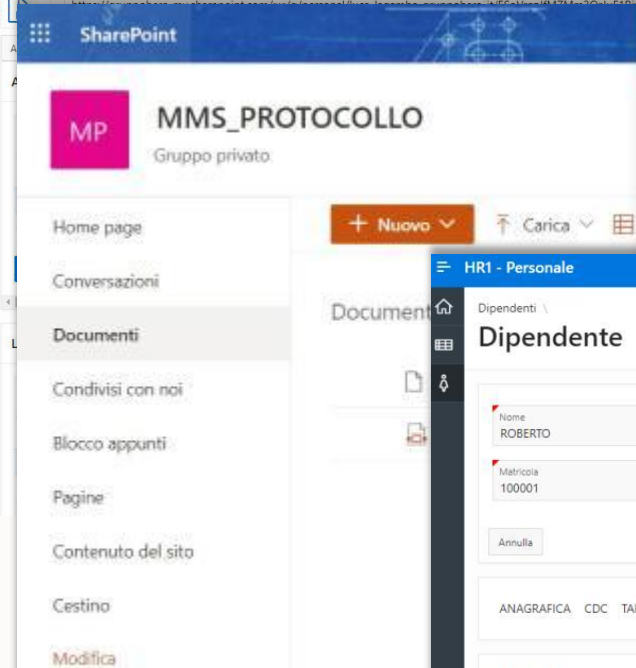
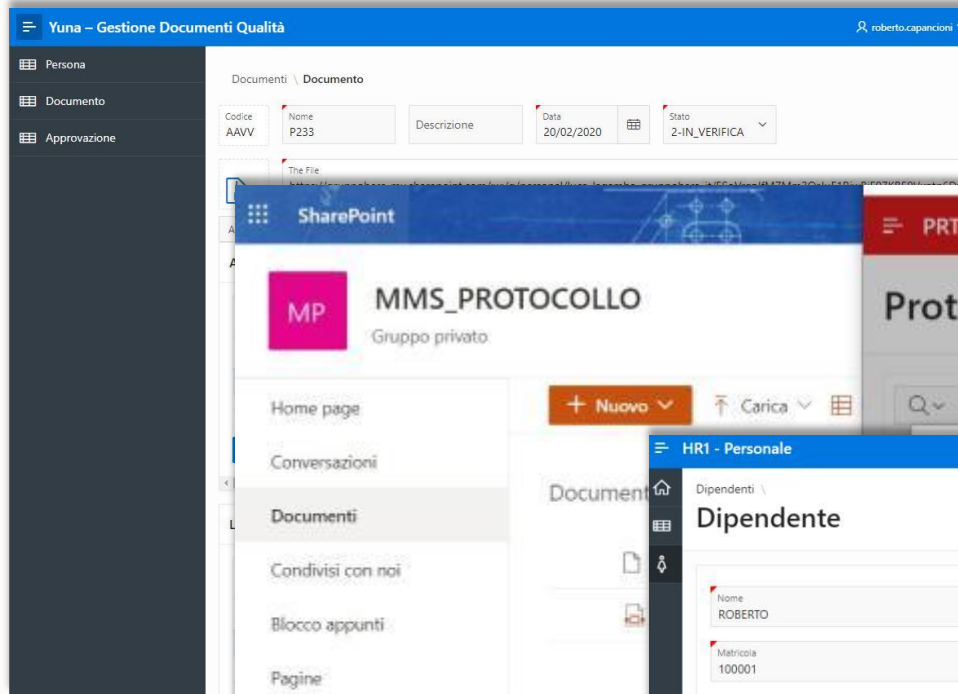


# Esempi Oracle APEX - Applicativi

Qualità ISO 9000

Protocollo

Gestione  
Personale



## Link agli esempi

<https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/ced/ft-1000-europe-s-fastest-growing-companies/home>

<https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/ced/reports/lebron-vs-jordan>

<https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/ced/mv2-analytics-kickstarter-crowdfunding-challenge/>

<https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/example-products/example-products>

<https://apex.oracle.com/pls/apex/r/rcone/clc-calcio/>

<https://apex.oracle.com/pls/apex/r/rc3/x0-comuni/mappa-x0-comuni>



# Cosa impareremo?




- **DATI STRUTTURATI (RELAZIONALI)**
- **DATI SEMISTRUTTURATI (XML,JSON)**
- **IL CODICE SQL (DB ORACLE)**
- **FONDAMENTI DI ORACLE APEX**
  
- **SVILUPPO DI APPLICAZIONI UTILI ALLA PROPRIA PROFESSIONE**
  - **APP GESTIONALI**
  - **REPORTING**



# Il punto di partenza

---

# https://apex.oracle.com/it


 APEX

Piattaforma

Soluzioni

Apprendimento

Community



Accedi

Business Innovations Series - Live Webcast with Humanic, Feb 13th

## Creazione di applicazioni enterprise: 20x più rapido con 100x meno codice.

Oracle APEX è la piattaforma di sviluppo di applicazioni low-code enterprise più diffusa al mondo.

Inizia la prova gratuita oggi stesso

Get your free cloud service or install it on-premises.



App Builder



SQL Workshop



Team Development



Gallery

Top Apps

Top Users

Summary

**About**

Oracle APEX is a low-code development platform that enables you to build scalable, secure enterprise apps, with world-class features, that can be deployed anywhere.

**Learn More**


[APEX Website](#)

Oracle APEX 23.2 è disponibile!

Scopri le novità

Leggi l'annuncio




 APEX

Piattaforma

Soluzioni

Apprendimento

Community



Accedi

## Area di lavoro APEX gratuita

È possibile esplorare le funzionalità della piattaforma di applicazioni low-cost APEX e iniziare a creare la prima applicazione oggi stesso. Questo è il modo più rapido per iniziare a utilizzare APEX.

[Registrazione gratuita](#)

[Guarda il video](#)

- ✓ Ideale per la valutazione di APEX
- ✓ Pochi minuti per iniziare
- ✓ Accesso anticipato alle release future di APEX
- ✓ Nessuna installazione o configurazione necessaria
- ✓ Completamente gratuito. Non è richiesta alcuna carta di credito

RECOMMENDED

## APEX su Oracle Cloud

È possibile sviluppare e distribuire applicazioni low-code in un ambiente APEX sicuro e completamente gestito sulla prima e unica infrastruttura Autonomous al mondo.

[Inizia la prova gratuita](#)

[Guarda i video](#)

- ✓ Due ambienti Sempre gratis con 1 OCPU e 20 GB ciascuno, che supportano l'upgrade con un clic per sbloccare più risorse
- ✓ Nessun limite per le app, gli utenti o gli sviluppatori
- ✓ Monitoraggio, backup, applicazione di patch e upgrade automatici
- ✓ Altamente disponibile con scala automatica
- ✓ Disponibile in più di 40 aree cloud pubbliche
- ✓ Conforme alle normative regionali sui dati, incluse FedRAMP, HIPAA, SOC 1-3, PCI

## APEX in locale

È possibile scaricare e installare APEX su qualsiasi edizione di Oracle Database gratuitamente, nonché trasformare il proprio database in una piattaforma di applicazioni low-code per la creazione di applicazioni Web e Mobile.

[Download gratuito](#)

[Guarda il video](#)

- ✓ Distribuzione di APEX nei data center
- ✓ Funzionalità gratuite completamente supportate di tutte le edizioni di Oracle Database
- ✓ Controllo completo della piattaforma di applicazioni: upgrade, applicazioni di patch, backup e tuning
- ✓ Creazione di applicazioni a livello locale e distribuzione sul cloud o viceversa

# <https://apex.oracle.com/it>

## Area di lavoro APEX gratuita

È possibile esplorare le funzionalità della piattaforma di applicazioni low-cost APEX e iniziare a creare la prima applicazione oggi stesso. Questo è il modo più rapido per iniziare a utilizzare APEX.

[Registrazione gratuita](#)

[Guarda il video](#)

- ✓ Ideale per la valutazione di APEX
- ✓ Pochi minuti per iniziare
- ✓ Accesso anticipato alle release future di APEX
- ✓ Nessuna installazione o configurazione necessaria
- ✓ Completamente gratuito. Non è richiesta alcuna carta di credito

- Si è pronti in pochi minuti
- Nessuna carta di credito richiesta
- SOLO per prove e demo
- Spazio DB esiguo (25 Mb)
- NON SI PUO' usare in Produzione



# <https://apex.oracle.com/it>

RECOMMENDED

## APEX su Oracle Cloud

È possibile sviluppare e distribuire applicazioni low-code in un ambiente APEX sicuro e completamente gestito sulla prima e unica infrastruttura Autonomous al mondo.

Inizia la prova gratuita

Guarda i video

- ✓ Due ambienti Sempre gratis con 1 OCPU e 20 GB ciascuno, che supportano l'upgrade con un clic per sbloccare più risorse
- ✓ Nessun limite per le app, gli utenti o gli sviluppatori
- ✓ Monitoraggio, backup, applicazione di patch e upgrade automatici
- ✓ Altamente disponibile con scala automatica
- ✓ Disponibile in più di 40 aree cloud pubbliche
- ✓ Conforme alle normative regionali sui dati, incluse FedRAMP, HIPAA, SOC 1-3, PCI

- Registrazione con carta di credito (senza addebiti)
- Possibilità di usare A VITA solo risorse SEMPRE GRATIS
- Ambiente più tecnico da configurare
- Anche le risorse SEMPRE GRATIS si possono usare in Produzione

### Limiti delle risorse SEMPRE GRATIS

- Oracle non dà supporto per risorse SEMPRE GRATIS
- DB Oracle max 20 GB (Non è un grosso problema)
- Le sessioni contemporanee al DB sono max 20 (Potrebbe essere un problema)
- Se il Database non viene usato per 7 Giorni si spegne (e va riaccesso a mano)
- Se un database è fermo per 90 giorni viene ELIMINATO



# <https://apex.oracle.com/it>

## APEX in locale

È possibile scaricare e installare APEX su qualsiasi edizione di Oracle Database gratuitamente, nonché trasformare il proprio database in una piattaforma di applicazioni low-code per la creazione di applicazioni Web e Mobile.

[Download gratuito](#)

[Guarda il video](#)

- ✓ Distribuzione di APEX nei data center
- ✓ Funzionalità gratuite completamente supportate di tutte le edizioni di Oracle Database
- ✓ Controllo completo della piattaforma di applicazioni: upgrade, applicazioni di patch, backup e tuning
- ✓ Creazione di applicazioni a livello locale e distribuzione sul cloud o viceversa

- APEX è gratuito ma funziona solo su un DB Oracle
- Esiste una versione gratuita del DB Oracle (Oracle 23c FREE)
- Servono conoscenze sistemistiche per installare l'ambiente

Oppure ...

## Eseguire APEX su una Virtual Machine

È inoltre possibile eseguire APEX sul laptop in un'istanza di Oracle VM VirtualBox preconfigurata utilizzando [Oracle Database 23c Free - Developer Release VirtualBox Appliance](#). Un singolo download consente agli sviluppatori di usufruire di una VM gratuita con:

- Oracle Database 23.2 Free - Developer Release for Linux x86-64
- Oracle Linux 8.7
- Oracle REST Data Services 23.1
- Oracle APEX 22.2
- Oracle SQLcl 23.1



<https://apex.oracle.com/it>

## Free & Paid Services

### Always Free

Build and run your first low-code app on a free instance available for an unlimited time

**FREE in OCI Free Tier**

Get Started

### APEX Application Development Service

Build and run scalable cloud apps

**Starts at \$122/month<sup>1</sup>**

Get Started

### APEX on Autonomous Database

Build and run scalable cloud apps with full database connectivity

**Starts at \$502/month<sup>1</sup>**

Get Started

## Database Access

	Always Free	APEX Application Development Service	APEX on Autonomous Database
Database Edition	Oracle Database Enterprise Edition		
Database Connectivity	<ul style="list-style-type: none"><li>• Browser-based tools</li><li>• REST access to data</li><li>• <u>Direct database connectivity<sup>2</sup></u></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Browser-based tools</li><li>• REST access to data</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Browser-based tools</li><li>• REST access to data</li><li>• <u>Direct database connectivity</u></li></ul>



# https://www.oracle.com/it/cloud/costestimator.html

Sviluppo di applicazioni APEX ...

Costo Mensile Stimato **117,05 €** ▾

APEX Application Development  ▾

UTILIZZO [Modifica](#)

1 istanza × 744 ore/mese

COSTO MENSILE STIMATO

**111,68 €**

Metrica  
ECPU



Peak ECPUs  
2

ECPU all'ora  
Unit price: 0,075051 €

% di tempo al picco  
30


Storage [GB]  
50

Capacità di storage in GB al mese  
Unit price: 0,107508 €

Backup Storage [GB]  
0

Capacità di storage in GB al mese  
Unit price: 0,022692 €

Autoscaling is only applicable for systems with a peak workload higher than 2 ECPUs. Your monthly estimate is calculated with 2 CPUs for 100% of the time.

Database - Autonomous Database  ▾

COSTO MENSILE STIMATO

**5,38 €**

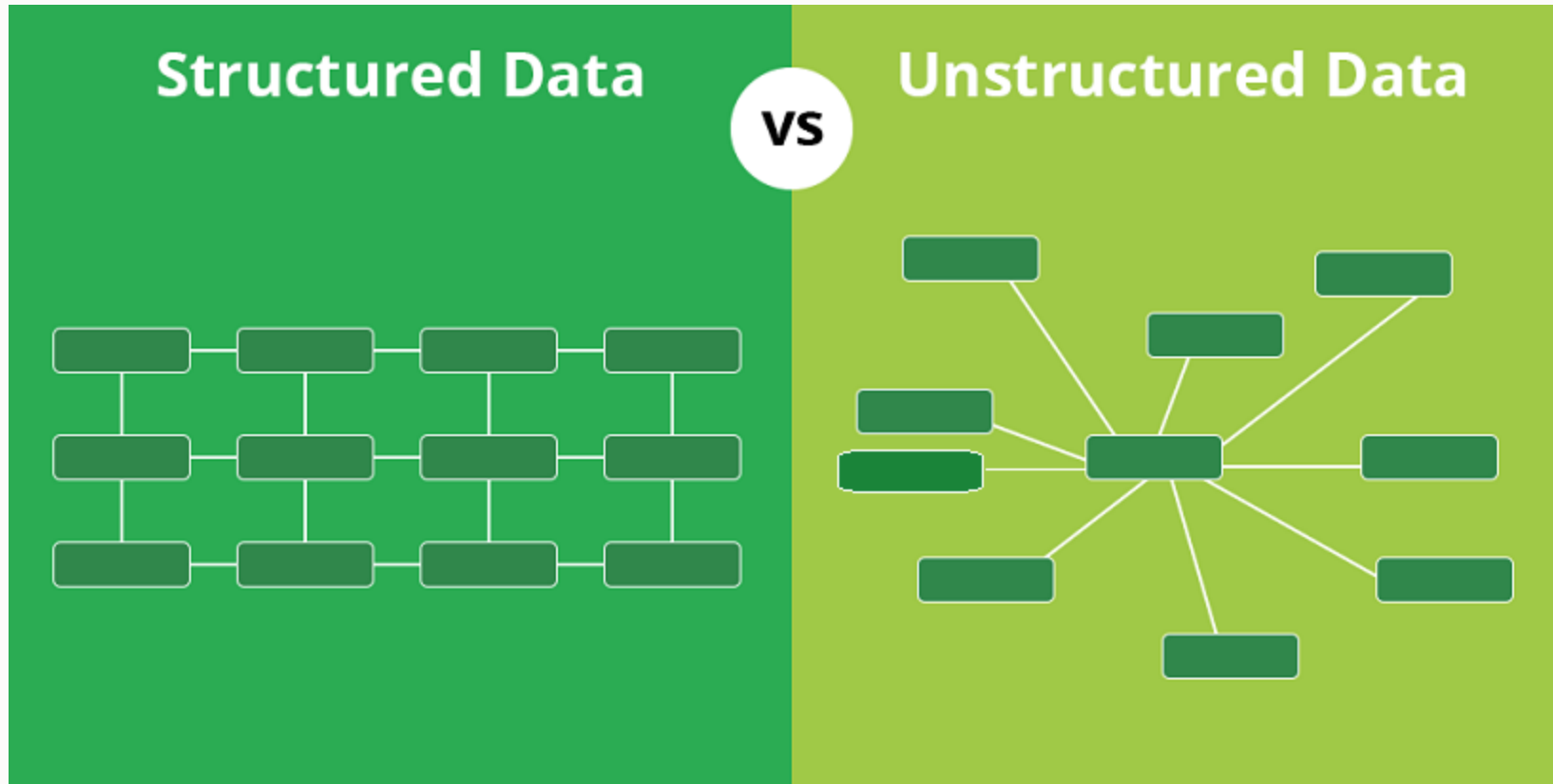




# I Dati

---

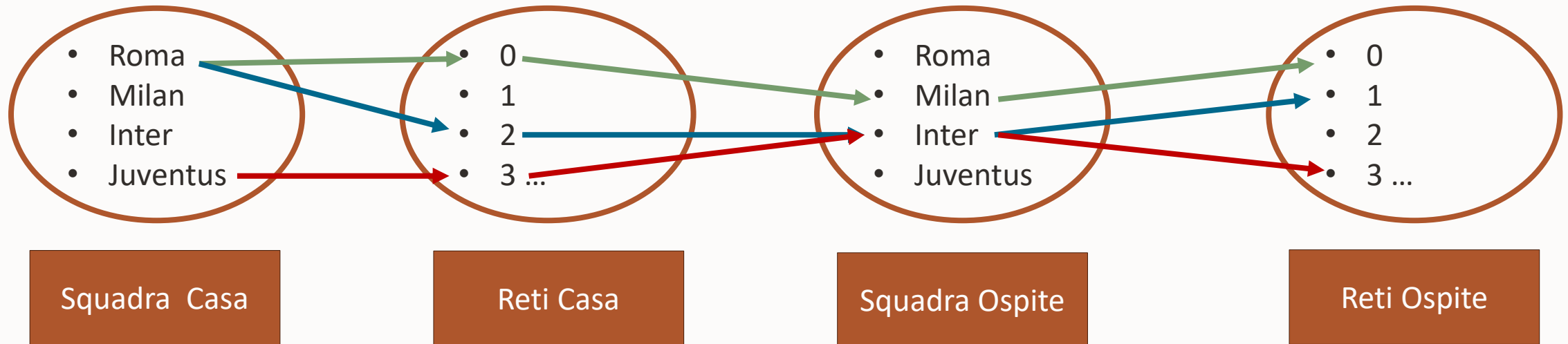
## DATI STRUTTURATI e NON STRUTTURATI



## DATI STRUTTURATI e NON STRUTTURATI

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

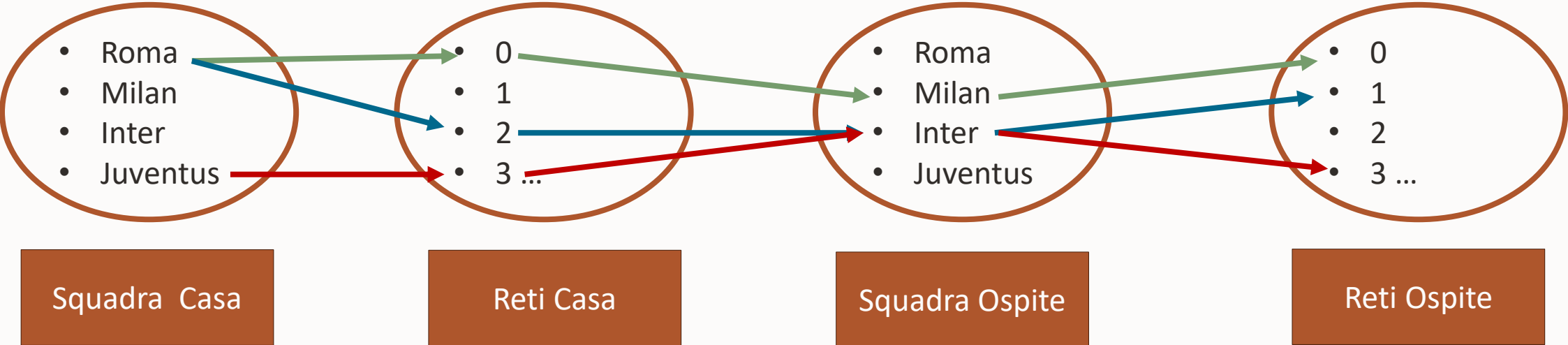
# RELAZIONE MATEMATICA



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



# RELAZIONE

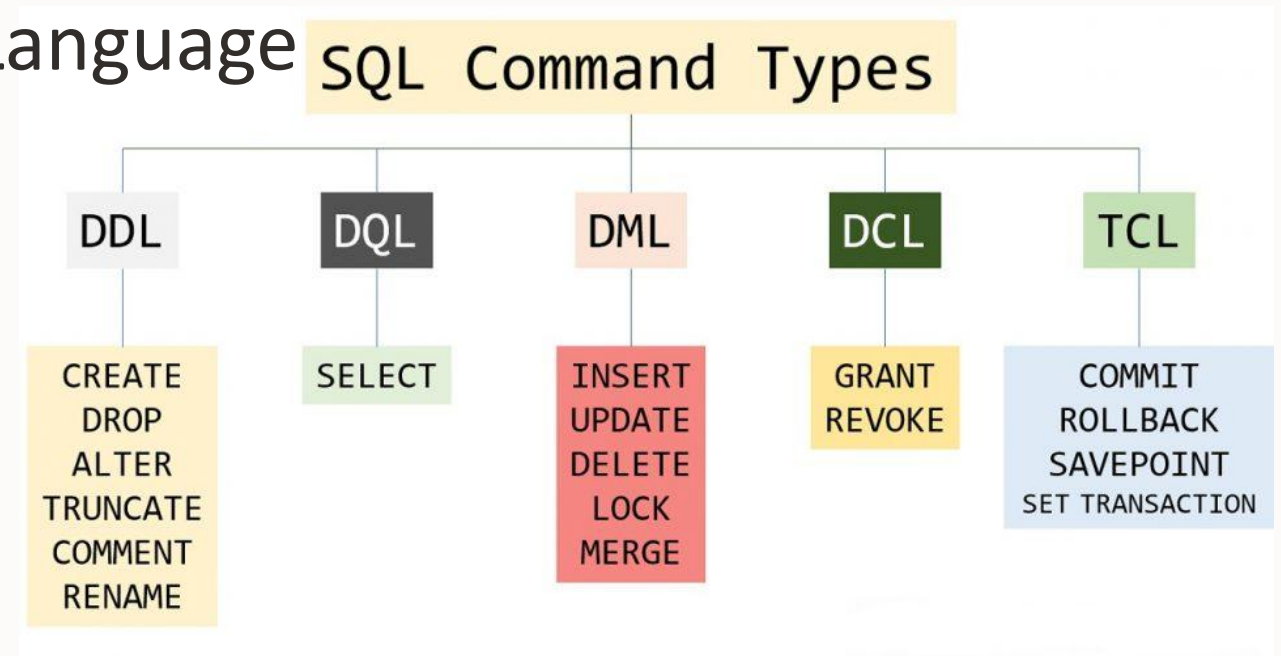


Squadra Casa	Reti Casa	Squadra Ospite	Reti Ospite
Roma	0	Milan	0
Roma	2	Inter	1
Juventus	3	Inter	3



## 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 collage illustrates the steps to access the Oracle APEX workspace:

- capancioni.com**: The website header shows the user name Roberto Capancioni and the course title **Corso APEX ODCEC Milano: 26-Feb-24 - 26-Lug-24**. A yellow arrow points from this header to the ORDS page.
- Oracle REST Data Services (ORDS)**: The gateway page for the database. It lists three main services: **SQL Developer Web**, **Oracle APEX**, and **Amministrazione OAuth2**. A yellow arrow points from the **Oracle APEX** service to the APEX application page.
- APEX Application Home**: The main dashboard of the APEX application. It features a **Gruppo X** section with a yellow arrow pointing to it, and a **Domande** section. Below these are **Universal Theme** and **Domande** sections.
- APEX Login**: The login page for the APEX application. It includes a **Connetti** button and a **Memorizza area di lavoro e nome utente** checkbox. A yellow arrow points from the **Connetti** button to the language selection menu at the bottom.





- 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

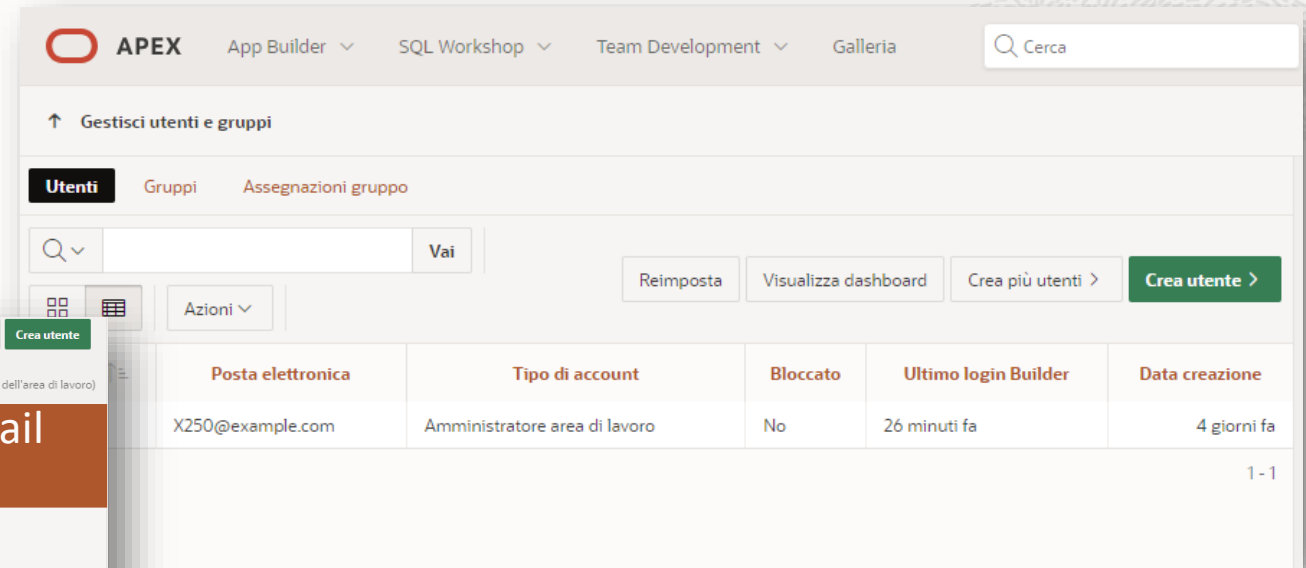
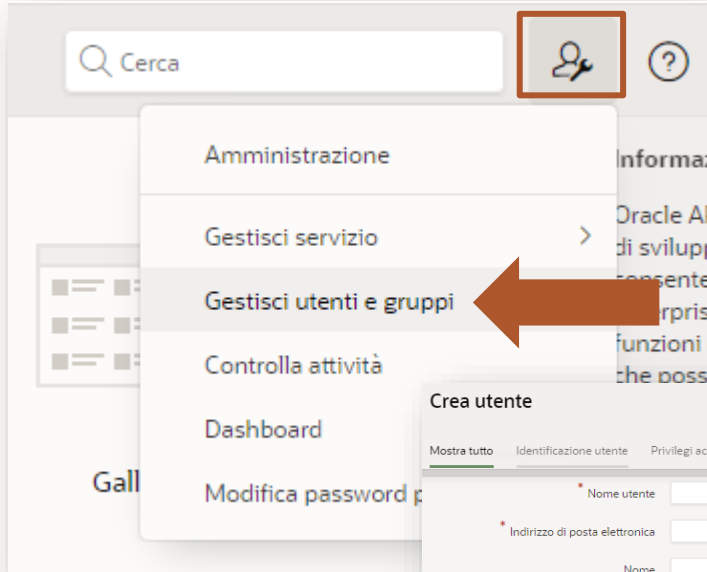
## Gestione Utenti



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



A screenshot of the 'Crea utente' form in Oracle APEX. The form has sections for 'Identificazione utente', 'Privilegi account', and 'Password'. The 'Identificazione utente' section includes fields for 'Nome utente', 'Indirizzo di posta elettronica', 'Nome', 'Cognome', 'Descrizione', and 'Formato data predefinito'. The 'Privilegi account' section includes a dropdown for 'Schema predefinito' (set to 'X250'), a list of roles with checkboxes (L'utente è un amministratore dell'area di lavoro, L'utente è uno sviluppatore), checkboxes for 'Accesso a App Builder', 'Accesso a SQL Workshop', and 'Accesso a Team Development', and a dropdown for 'Imposta disponibilità account' (set to 'Sbloccato'). The 'Password' section includes fields for 'Password' and 'Conferma password', and a checkbox for 'Richiedi modifica password al primo utilizzo' (checked).

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 email ☐ 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

**Utenti validi**

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

**App Builder** **SQL Workshop** **Team Development** **Galleria**

**Prime applicazioni** **Primi utenti**

**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](#)

A noi interessano solo 2 voci di menu:

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

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 information including 'X2', 'x250', 'x250', and 'FO EX'.

The main content area is divided into two sections. The top section contains four large tiles: 'Crea' (with a plus icon), 'Importa' (with a document icon), 'Dashboard' (with a clock 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' written inside it.

The bottom section contains a list of application tiles. The first tile is green with a rocket icon and labeled 'D01.1 Applicazione Vuota 128'. The second tile is purple with a smiley face icon and labeled 'D01.2 Applicazione Vuota 209'. A large brown arrow points from the second tile towards the center, with the text 'Entra nella Home di un APP' written inside it.

Below the application tiles, there is a search bar with a magnifying glass icon, a 'Vai' button, a grid/list toggle, an 'Azioni' dropdown, and a green 'Crea' button.

On the right side, there is a sidebar with the following sections: 'Informazioni' (describing App Builder's capabilities), 'Ulteriori informazioni...', '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 right-pointing 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 header 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 second large brown arrow points to these pages with the text 'Pagine dell'APP'. On the right, a sidebar contains 'Informazioni', 'Task' (with options like 'Elimina applicazione', 'Copia applicazione', etc.), and 'Task copia di lavoro'. A 'Crea pagina' button is also visible.

**Componenti Condivisi**

**Pagine dell'APP**



# 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 also present. Below the navigation bar, a header indicates '209 applicazione'. The main area is titled 'D01.2 Applicazione Vuota' and contains five action cards: 'Esegui applicazione', 'Oggetti di supporto', 'Componenti condivisi', 'Utility', and 'Esporta/importa'. A right sidebar provides 'Informazioni' and a 'Task' list. At the bottom, a list of pages is shown: '0 - Pagina globale', '1 - Home', and '9999 - Pagina di login'. A green 'Crea pag' button is visible. A large brown arrow points from the text 'Si può Eliminare o Duplicare un'applicazione' to the 'Elimina applicazione' task in the sidebar.

**APEX** App Builder SQL Workshop Team Development Galleria Cerca

↑ 209 applicazione

D01.2 Applicazione Vuota Modifica definizione di applicazione

Esegui applicazione Oggetti di supporto Componenti condivisi Utility Esporta/importa

Informazioni

Usare la home page Applicazione per eseguire, modificare, importare, esportare, copiare o eliminare un'applicazione. Selezionare una pagina per modificarne le proprietà oppure fare clic su **Crea pagina** per aggiungere una pagina all'applicazione.

Ulteriori informazioni...

Task

- Elimina applicazione
- Copia applicazione
- Pagina Aggiungi funzioni
- Sfoglia per facet
- Workflow Designer

Task copia di lavoro

0 - Pagina globale 1 - Home 9999 - Pagina di login

1 - 3

**Crea pag**

Si può Eliminare o Duplicare un'applicazione

# Page Designer

Pannello Sinistra  
(4 schede)

Pannello Centrale Alto  
(3 schede)

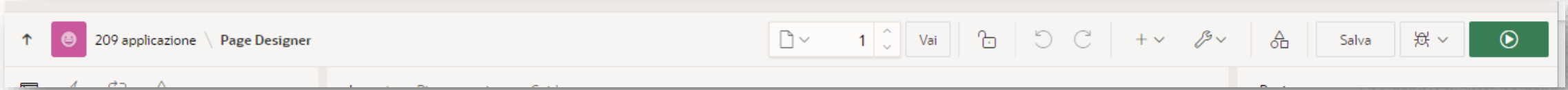
Pannello Centrale Basso  
(3 schede)

Pannello Destra  
(1 o più schede)

The screenshot displays the APEX Page Designer interface. The top bar includes the APEX logo, 'App Builder', and a search bar. The left sidebar shows a tree view of the application structure, including 'Pagina 1: Home' and 'D01.2 Applicazione Vuota'. The central workspace is divided into two main sections: the top section for page layout (Banner, After Logo, Before Navigation Bar, After Navigation Bar, Top Navigation, Breadcrumb Bar, Region Body, Content Area, Sub Regions, Next, Search Field and Smart Filters, Full Width Content, Body) and the bottom section for component selection (Area, Elementi, Pulsanti). The right sidebar contains configuration panels for 'Pagina' (Identificazione, Aspetto, Menu di navigazione, Navigazione, JavaScript) and 'Componenti'.



# 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

