

ORACLE

# Corso APEX ODCEC Milano: Edizione 2024

Lezione 25 - 12 Luglio 2024

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>

# SOTTOSCRIZIONI

---

# SOTTOSCRIZIONI

E' possibile riusare delle risorse tra applicazioni  
differenti e tenerle sincronizzate?

SI! ... tramite le SOTTOSCRIZIONI

## SOTTOSCRIZIONI

- Consentono di centralizzare la definizione e la gestione di componenti comuni
- Più applicazioni possono utilizzare questi componenti in maniera condivisa.
- Semplificano la manutenzione e l'aggiornamento delle componenti comuni, garantendo che tutte le applicazioni sottoscritte ricevano automaticamente le modifiche.

# SOTTOSCRIZIONI

## ELEMENTI SOTTOSCRIVIBILI

- Schemi di autorizzazione
- Elenchi (include menu di navigazione e barra di navigazione)
- Liste di valori
- Plugin
- Scorciatoie
- Temi e modelli di temi

# SOTTOSCRIZIONI

## COME FUNZIONA?

### Componenti Master e Slave:

- Quando si crea una sottoscrizione, si definisce un componente "master" in un'applicazione principale.
- Altre applicazioni possono poi "sottoscrivere" a questo componente, diventando "slave".
- Le applicazioni slave riceveranno automaticamente le modifiche apportate al componente master.

# SOTTOSCRIZIONI

## Crea un'applicazione

Nome  
D25 Master Menu

ID  
999

Crea applicazione



### Usa Creazione guidata applicazione

Creare una nuova applicazione utilizzando la Creazione guidata applicazione con le opzioni avanzate.



### Creazione guidata applicazione

Enter a natural language prompt to create your application.



### Creazione guidata applicazione

Caricare un file CSV, XLSX, XML o JSON oppure copiare e incollare i dati, quindi creare l'applicazione.



### Creazione guidata applicazione

Creare un modello dati personalizzato o utilizzarne uno esistente e creare una nuova applicazione da quest'ultimo.



### Sfoglia applicazioni nella Galleria

Installare una delle numerose applicazioni di esempio e iniziali dalla Galleria.



### Copia applicazione esistente

Creare una nuova applicazione come copia di un'applicazione esistente nell'area di lavoro.

## Crea lista

Nome e tipo

Una lista è una collection condivisa di collegamenti, ciascun collegamento è denominato voce di lista. L'aspetto di una lista viene determinato dai modelli di lista. È possibile aggiungere una lista a una pagina tramite un'area di lista. L'eliminazione di una lista provoca la rimozione dei riferimenti alle aree.

\* Nome

Menu 1

Tipo:

☒ Statico

☐ Dinamico

Annulla

Successivo >

## Crea lista

Query o valori statici

Etichetta voce di lista

1 NASA

2 ESA

3 ASI

4

5

ID pagina di destinazione o URL personalizzato

https://www.nasa.gov/

https://www.esa.int/

https://www.asi.it/

< Annulla

Successivo >

## Crea lista

Conferma

Creare aree di lista?

Non creare aree di lista

Etichetta voce di lista

1 NASA

2 ESA

3 ASI

ID pagina di destinazione o URL personalizzato

https://www.nasa.gov/

https://www.esa.int/

https://www.asi.it/

< Annulla

Crea lista



# SOTTOSCRIZIONI

↑

999 applicazione \ Componenti condivisi \ Liste

🗨

🔍

🔗

📄

Liste

Non utilizzato

Voci condizionali

Utilizzo

Cronologia

🔍

Vai

🗪

📅

Azioni

Reimposta

Copia

Crea >

▼

🔍

Mostra solo le liste utilizzate come menu di navigazione

×

Nome ↑	Tipo	Voci	Riferimenti	Aggiornato	Barra di navigazione	Menu di navigazione	Sottoscritto da	Stato sottoscrizione	Sottoscrittori	Copia
Barra di navigazione	Statico	3	1	8 minuti fa	Sì	No	-	-	-	📄
Menu di navigazione	Statico	1	1	8 minuti fa	No	Sì	-	-	-	📄
<u>Menu 1</u>	Statico	3	0	76 secondi fa	No	No	-	-	-	📄

1 - 3

## List: Menu 1

Mostra tutto   Nome   Voci di lista   Sottoscrizione   Configurazione   Commenti

### Sottoscrizione

Sottoscrivi da 

▼

?

Questa è la copia "primaria" di questa lista.

Nessuna lista sottoscritta a questa lista.



# SOTTOSCRIZIONI

## Crea un'applicazione

Nome  
D25 App 1

ID  
1001

Crea applicazione



### Usa Creazione guidata applicazione

Creare una nuova applicazione utilizzando la Creazione guidata applicazione con le opzioni avanzate.



### Crea applicazione con AI generativa

Enter a natural language prompt to create your application.



### Crea applicazione da un file

Caricare un file CSV, XLSX, XML o JSON oppure copiare e incollare i dati, quindi creare l'applicazione.



### Crea applicazione da Quick SQL

Creare un modello dati personalizzato o utilizzarne uno esistente e creare una nuova applicazione da quest'ultimo.



### Sfoglia applicazioni nella Galleria

Installare una delle numerose applicazioni di esempio e iniziali dalla Galleria.



### Copia applicazione esistente

Creare una nuova applicazione come copia di un'applicazione esistente nell'area di lavoro.

## Crea lista

Nome e tipo

Una lista è una collection condivisa di collegamenti, ciascun collegamento è denominato voce di lista. L'aspetto di una lista viene determinato dai modelli di lista. È possibile aggiungere una lista a una pagina tramite un'area di lista. L'eliminazione di una lista provoca la rimozione dei riferimenti alle aree.

\* Nome Menu 1 Sottoscritto ?

Tipo: ☒ Statico ?  
☐ Dinamico

Annulla

Successivo >

## Crea lista

Query o valori statici

Etichetta voce di lista

- ?
- ?
- ?
- ?
- ?

ID pagina di destinazione o URL personalizzato

- 
- 
- 
- 
- 



Annulla

Successivo >

## Crea lista

Conferma

Creare aree di lista? Non creare aree di lista v ?

Etichetta voce di lista

ID pagina di destinazione o URL personalizzato



Annulla

Crea lista



# SOTTOSCRIZIONI

Liste	Non utilizzato	Voci condizionali	Utilizzo	Cronologia
Q		Vai		Azioni
		Mostra solo le liste utilizzate come menu di navigazione		
Nome	Tipo	Voci	Riferimenti	Agg
Barra di navigazione	Statico	3	1	3 m
Menu di navigazione	Statico	1	1	3 m
Menu 1 Sottoscritto	Statico	0	0	33

## List: Menu 1 Sottoscritto

Mostra tutto Nome Voci di lista Sottoscrizione Configurazione Commenti

### Sottoscrizione

Sottoscrivi da

Questa è la copia "primaria" di questa lista.

Nessuna lista sottoscritta a questa lista.

Data creazione: 2 minuti fa - ATO

Aggiornato: 2 minuti fa - ATO

Q 999

- Nessuna sottoscrizione -

999 : Barra di navigazione

999 : Menu di navigazione

999 : Menu 1

Mostra altro



Si è certi di voler eseguire la sottoscrizione alla lista primaria selezionata? I dati della lista corrente verranno sovrascritti con quelli della lista primaria selezionata.

Annulla

Sottoscrivi

List: Menu 1	Annulla	Elimina
Mostra tutto Nome Voci di lista Sottoscrizione Configurazione Commenti		
Nome		
* Nome Menu 1		
Voci di lista		
Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Azioni		Reimposta
Modifica Sequenza	Nome	Destinazione
10 NASA	https://www.nasa.gov/	-
20 ESA	https://www.esa.int/	-
30 ASI	https://www.asi.it/	-
Totale 3		
Sottoscrizione	Annulla sottoscrizione	
Sottoscritto alla lista: 999 D25 Master Menu - Menu 1		
Stato: Aggiornato		
Nessuna lista sottoscritta a questa lista.		

Nome	Tipo	Voci	Riferimenti	Aggiornato	Barra di navigazione	Menu di navigazione	Sottoscritto da	Stato sottoscrizione	Sottoscrittori	Copia
Barra di navigazione	Statico	3	1	9 minuti fa	Sì	No	-	-		
Menu di navigazione	Statico	1	1	9 minuti fa	No	Sì	-	-		
Menu 1	Statico	3	0	3 minuti fa	No	No	999	Aggiornato	-	

Menu Sottoscritto

Menu Master

↑

999 applicazione

Componenti condivisi

Liste

⌵

Mostra solo le liste utilizzate come menu di navigazione

×

Liste

Non utilizzato

Voci condizionali

Utilizzo

Cronologia

Q

Vai

Azioni

⌵

Reimposta

Copia

Crea

Nome	Tipo	Voci	Riferimenti	Aggiornato	Barra di navigazione	Menu di navigazione	Sottoscritto da	Stato sottoscrizione	Sottoscrittori	Copia
Barra di navigazione	Statico	3	1	22 minuti fa	Sì	No	-	-	-	
Menu di navigazione	Statico	1	1	22 minuti fa	No	Sì	-	-	-	
Menu 1	Statico	3	0	15 minuti fa	No	No	-	-	1	

## List: Menu 1

Mostra tutto Nome Voci di lista Sottoscrizione Configurazione Commenti

### Sottoscrizione

Sottoscrivi da

Questa è la copia "primaria" di questa lista.

Applicazioni con sottoscrizione a questa lista:

Applicazione 1001 - D25 App 1

Data creazione: 17 minuti fa - ATO

Aggiornato: 17 minuti fa - ATO

# SOTTOSCRIZIONI

## Menu Master

List:

Mostra tutto Nome Voci di lista Sottoscrizione Configurazione Commenti

Nome

\* Nome Menu 1 ?

Voci di lista

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Azioni ▾ Modifica Aggiungi voce

<input type="checkbox"/>	≡	Modifica	Sequenza ↑≡2	Nome	Destinazione
<input type="checkbox"/>	≡	✎	10	NASA	https://www.nasa.gov/
<input type="checkbox"/>	≡	✎	20	ESA	https://www.esa.int/

Sottoscrizione

## Menu Sottoscritto

Aggiorna lista

List: Menu 1

Annulla Elimina

Mostra tutto Nome Voci di lista Sottoscrizione Configurazione Commenti

Nome

\* Nome Menu 1 ?

Voci di lista

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Azioni ▾ Reimposta

<input type="checkbox"/>	≡	Modifica	Sequenza ↑≡2	Nome	Destinazione	Icona
<input type="checkbox"/>	≡	✎	10	NASA	https://www.nasa.gov/	-
<input type="checkbox"/>	≡	✎	20	ESA	https://www.esa.int/	-
<input type="checkbox"/>	≡	✎	30	ASI	https://www.asi.it/	-

Totale 3

Sottoscrizione

Annulla sottoscrizione

Aggiorna lista

Sottoscritto alla lista : 999 D25 Master Menu - Menu 1

Stato : Necessario aggiornamento

List: Menu 1

Mostra tutto Nome Voci di lista Sottoscrizione Configurazione Commenti

\* Nome Menu 1 ?

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Azioni ▾

<input type="checkbox"/>	≡	Modifica	Sequenza ↑≡2	Nome	Destinazione
<input type="checkbox"/>	≡	✎	10	NASA	https://www.nasa.gov/
<input type="checkbox"/>	≡	✎	20	ESA	https://www.esa.int/

Sottoscrizione

Sottoscritto alla lista : 999 D25 Master Menu - Menu 1

Stato : Aggiornato



# SOTTOSCRIZIONI

> Voce di lista

Mostra tutto Voce Destinazione Voci secondarie Elemento di lista corrente Condizioni Autorizzazione Configurazione Conteggio

Lista: **Menu 1**

Voce Lista padre: - Nessun elemento di lista padre -

Sequenza: 30

Immagine/classe:

Attributi:

Attributo ALT:

\* Etichetta voce di lista: ASI

Tipologia di destinazione: URL

\* Pagina:

☐ Reimpostare l'impaginazione per questa pagina

☐ Per la stampa

Richiesta:

Svuota cache:

Imposta questi elementi:

Con questi valori:

Destinazione URL: <https://www.asi.it/>

## Menu Master

List: Menu 1

Mostra tutto Nome Voci di lista Sottoscrizione Configurazione Commenti

\* Nome: Menu 1

Voci di lista

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Azioni Modifica Aggiungi voce Reimposta

	Modifica	Sequenza ↑↓	Nome	Destinazione	Icona	S
<input type="checkbox"/>		10	NASA	<a href="https://www.nasa.gov/">https://www.nasa.gov/</a>	-	
<input type="checkbox"/>		20	ESA	<a href="https://www.esa.int/">https://www.esa.int/</a>	-	
<input type="checkbox"/>		30	ASI	<a href="https://www.asi.it/">https://www.asi.it/</a>		

Sottoscrizione

Sottoscrivi da:

Questa è la copia "primaria" di questa lista.

Applicazioni con sottoscrizione a questa lista:

Applicazione 1001 - D25 App 1

## Conferma pubblicazione



È stato richiesto di pubblicare **Menu 1**. Questa operazione comporta l'aggiornamento delle liste nelle applicazioni seguenti:

- Applicazione 1001 - D25 App 1

✓ Tutte le liste di sottoscrizione sono state aggiornate.

List: Menu 1

Annulla

Elimina

Applica modifiche

List: Menu 1

Mostra tutto Nome Voci di lista Sottoscrizione Configurazione Commenti

\* Nome: Menu 1

Voci di lista

Cerca: Tutte le colonne di testo Vai Azioni

	Modifica	Sequenza ↑↓	Nome	Destinazione
<input type="checkbox"/>		10	NASA	<a href="https://www.nasa.gov/">https://www.nasa.gov/</a>
<input type="checkbox"/>		20	ESA	<a href="https://www.esa.int/">https://www.esa.int/</a>
<input type="checkbox"/>		30	ASI	<a href="https://www.asi.it/">https://www.asi.it/</a>

Sottoscrizione

Sottoscritto alla lista: 999 D25 Master Menu - Menu 1

Stato: Aggiornato

## Menu Sottoscritto



# D24 - Template Directives

---

# Template Directives

- Report Classico
  - Report Interattivo
  - Griglia Interattiva
  - Schede
  - Email templates
  - Mappe
  - Template Componets
- **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 element 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$I. - &APEX$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/}
```

# Utente - Automazioni

---

# D25 Utente - Automazioni

 **APEX** App Builder SQL Workshop Team Development Gallery

Search

at0 at0

Utilities Quick SQL

Quick SQL Clear Load Help Save Model **Generate SQL**

```
1 utente
2 utente vc30 /nn /unique
3 email
4 attivo_yn /nn /default Y
5
6 # settings = { prefix: "D203"}
```

SQL Settings Download **Save SQL Script** **Review and Run**

```
1 -- create tables
2 create table d203_utente (
3     id number generated by default on null as identity
4         constraint d203_utente_id_pk primary key,
5     utente varchar2(30 char)
6         constraint d203_utente_utente_unq unique not null,
7     email varchar2(255 char),
8     attivo_yn varchar2(1 char) default on null 'Y' constraint d203_utente_attivo_yn_ck
9         check (attivo_yn in ('Y','N')) not null
10 )
11 ;
12
13 -- load data
14
15 -- Generated by Quick SQL Sunday May 28, 2023 14:38:41
16
17 /*
18 utente
19 utente vc30 /nn /unique
20 email
21 attivo_yn /nn /default Y
22 */
23 # settings = { prefix: "D203", semantics: "CHAR", language: "EN", APEX: true }
24 */
25
```



# D25 Utente - Automazioni

Visualizza progetto | Carica progetto

Crea un'applicazione

Nome  
D203 Utente

Aspetto  
Vita, Menu laterale

Pagine

Aggiungi pagina

Home

Vuota

Modifica

Utente

Griglia interattiva ( d203\_utente )

Modifica

Funzioni Seleziona tutto

☐ **Installa applicazione Web progressiva**  
Consente all'applicazione di essere installata

☐ **Notifiche push**  
Consenti agli utenti di ricevere le notifiche push

☐ **Pagina delle informazioni**  
Aggiunge una pagina di informazioni questa applicazione

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

☐ **Generazione report su attività**  
Include l'attività utente e i report degli errori

☐ **Opzioni di configurazione**  
Abilita o disabilita le funzioni dell'applicazione

☐ **Feedback**  
Consente agli utenti di fornire un feedback

☐ **Selezione stile tema**  
Aggiorna l'aspetto predefinito dell'applicazione

Annulla

Crea applicazione

Aggiungi pagina della griglia interattiva

Nome pagina  
Utente

Imposta icona

Tabella o vista

Query SQL

Consenti modifica

Sola lettura

Tabella o vista  
D203\_UTENTE

Avanzate

Aggiungi pagina



# D25 Utente - Automazione

D203 Utente

D203 Utente

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Azioni

Modifica

Salva

Aggiungi riga

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Utente	Email	Attivo
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	roberto2	roberto.capancioni+2@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	roberto1	roberto.capancioni+1@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	roberto3	roberto.capancioni+3@gmail.com	<input type="checkbox"/>
1 righe selezionate				Totale 3

Applicazione 788 \ Page Designer

Pagina 2: D203 Utente

Precedente al rendering

Componenti

Breadcrumb Bar

Indicatore di percorso

Body

D203 Utente

Colonne

☒APEX\$ROW\_SELECTOR

☒APEX\$ROW\_ACTION

☒ID

☒UTENTE

☒EMAIL

☒ATTIVO\_YN

Gruppi di colonne

Report salvati

Successivo al rendering

Layout

Ricerca pagina

Guida

D203 Utente

BANNER

AFTER LOGO

BEFORE NAVIGATION BAR

AFTER NAVIGATION BAR

TOP NAVIGATION

BREADCRUMB BAR

Indicatore di percorso

UP

REGION BODY

CONTENUTO AREA

SUB REGIONS

PREVIOUS

CLOSE

DELETE

HELP

CHANGE

EDIT

COPY

CREATE

NEXT

Colonna

Filtro

Identificazione

Nome colonna

ATTIVO\_YN

Tipo

Casella di controllo

Intestazione

Impostazioni

Layout

Accesso facilitato

Aspetto

Convalida

Origine

Master-Detail

Valore predefinito

Tipo

Statico

Valore statico

N

Area

Elementi

Pulsanti

Area di testo

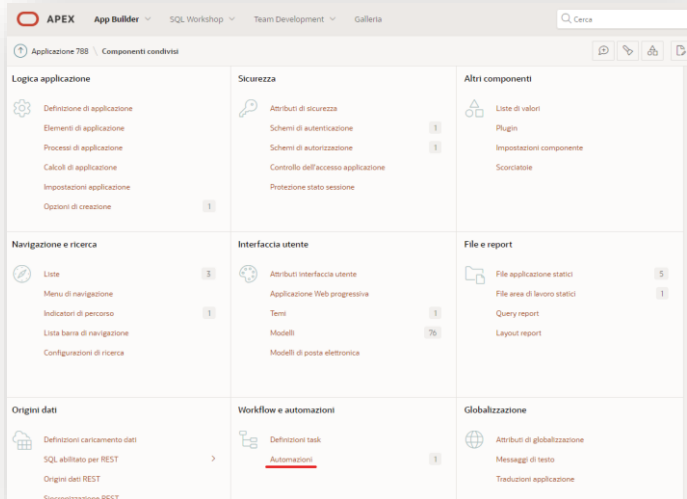
Cambia

Campo di testo

Campo di testo con completamento automatico

Campo numero

# D25 Utente - Automazioni



Crea automazione

\*

Nome

Invia Mail

?

Tipo

Su richiesta

Pianificato

?

Azioni avviate in

Query

Sempre

?

Pianificazione esecuzione

Ogni 15 minuti

Allo scoccare dell'ora

Ogni giorno a mezzanotte

Personalizzato

?

Frequenza

Giornaliero

Ogni ora

Ogni minuto

?

Intervallo

1

?

Annulla

Successivo >

Crea automazione

Origine dati

Database locale

Servizio SQL abilitato per REST

Origine dati REST

?

Tipo di origine

Tabella

Query SQL

?

\*

Immettere un'istruzione SQL SELECT

?

1

select \*

2

from d203\_utente

3

where attivo\_yn='Y'

Esegui azioni quando

Righe restituite

Nessuna riga restituita

?

<

Annulla

Crea

Modifiche applicate. Esecuzione dell'automazione avviata.

Automazione: Invia Mail

Annulla

Elimina

Salva modifiche

Salva ed esegui

Mostra tutto

Nome

Impostazioni

Origine

Azioni

Esecuzione azione

Esecuzione codice aggiuntiva

Condizione lato server

Avanzate

Ultima esecuzione

16 minuti fa

?

Origine

Origine dati

Database locale

Servizio SQL abilitato per REST

Origine dati REST

?

Tipo di origine

Tabella

Query SQL

Corpo funzione che restituisce SQL

?

\*

Immettere un'istruzione SQL SELECT

?

3

where attivo\_yn='Y'

Suggerimento ottimizzatore

?

Azioni

Aggiungi azione

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Modifica

Reimposta

		Nome	Sequenza di esecuzione	Tipo di azione	Posizione
✓		Nuova azione	10	Invia messaggio di posta elettronica	Database locale



# D25 Utente - Automazioni

Modifica azione

Mostra tutto

Azione

Modifica azione

Invia impostazioni di posta elettronica

Gestione errori

Condizione lato server

Avanzate

Azione

\* Nome

Nuova azione

\* Tipo

Invia messaggio di posta elettronica

\* Sequenza di esecuzione

10

Invia impostazioni di posta elettronica

\* Da

sviluppo@capancioni.com

\* In

&EMAIL.

Cc

Ccn

Rispondi a

Modello di posta elettronica

- Nessun modello -

\* Oggetto

Mail per &UTENTE.

\* Testo non codificato corpo

Ciao

Automazione: Invia Mail

Mostra tutto

Nome

Impostazioni

Origine

Azioni

Esecuzione azione

Esecuzione codice aggiuntiva

C

ID statico

invia-mail

Impostazioni

Tipo

Su richiesta

Pianificato

\* Espressione di pianificazione

FREQ=MINUTELY; INTERVAL=1

Stato pianificazione

Attivo

Disabilitato

Azioni avviate in

Query

Corpo funzione che restituisce un valore booleano

Sempre

Ultima esecuzione

114 secondi fa

Unread

1-2 of 2

sviluppo

Mail per roberto2 - Ciao

4:50 PM

sviluppo

Mail per roberto1 - Ciao

4:50 PM

Everything else

1-25 of 15,954

sviluppo

Mail per roberto3 - Ciao

4:35 PM

sviluppo

Mail per roberto1 - Ciao

4:35 PM

sviluppo

Mail per roberto2 - Ciao

4:35 PM

sviluppo

Mail per roberto1 - Ciao

4:35 PM

sviluppo

Mail per roberto3 - Ciao

4:35 PM

sviluppo

Mail per roberto2 - Ciao

4:35 PM





# D25 Utente - Automazioni

### Automazione: Invia Mail

Mostra tutto

Nome

Impostazioni

Origine

Azioni

Esecuzione azione

Esecuzione codice aggiuntiva

Condizione

ID statico

invia-mail

?

#### Impostazioni

Tipo

Su richiesta

Pianificato

?

\* Espressione di pianificazione

FREQ=MINUTELY;INTERVAL=1

Stato pianificazione

Attivo

Disabilitato

?

Azioni avviate in

Query

Corpo funzione che restituisce un valore booleano

Sempre

?

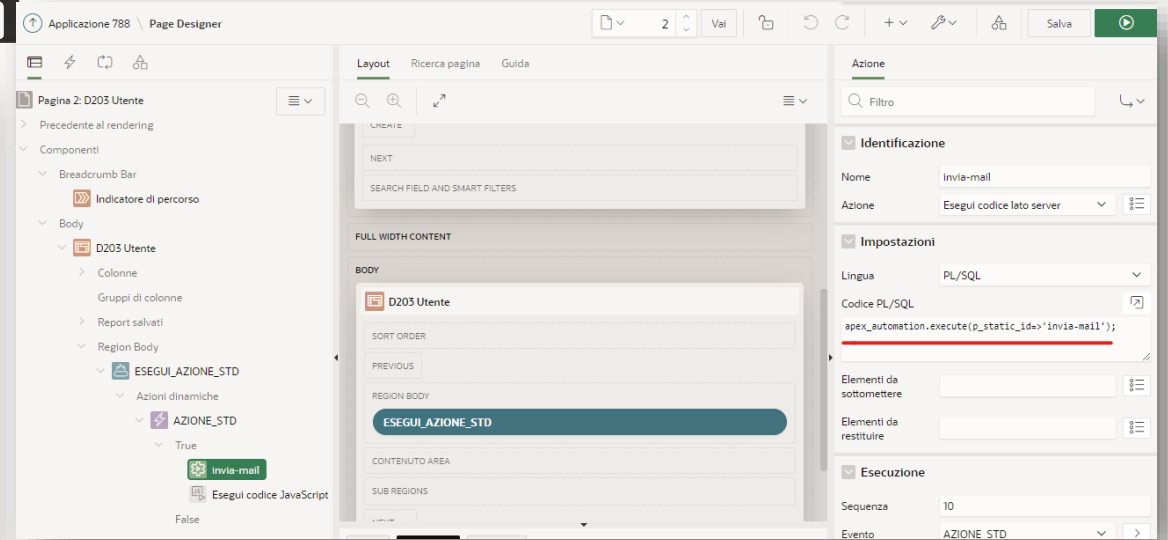
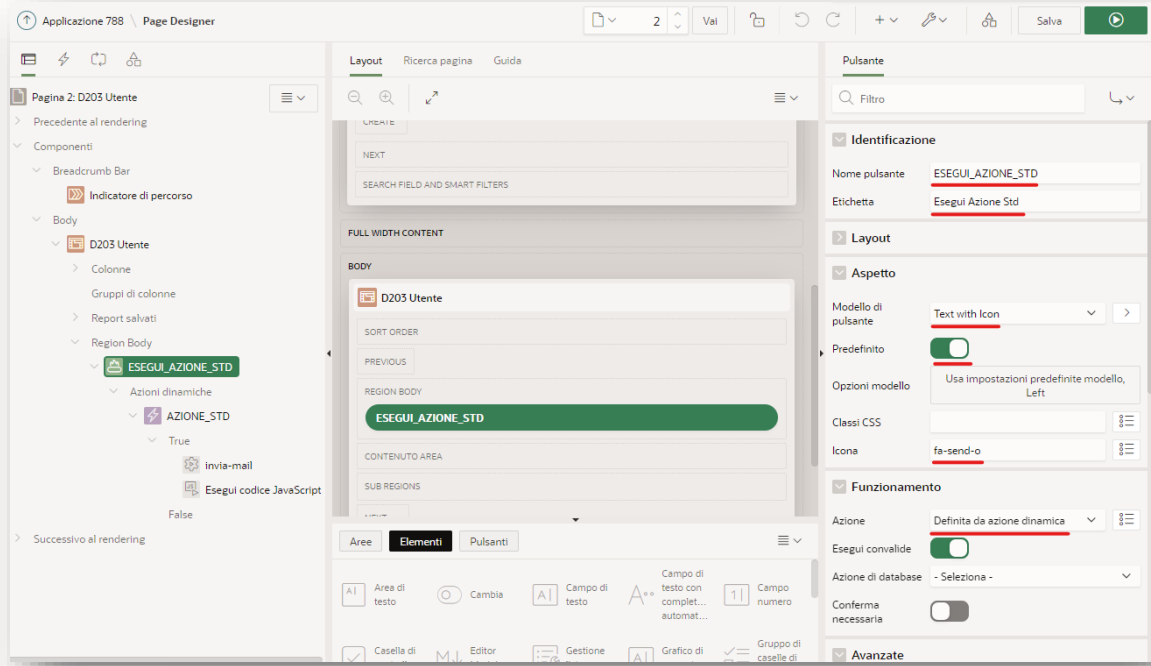
Ultima esecuzione

114 secondi fa

?

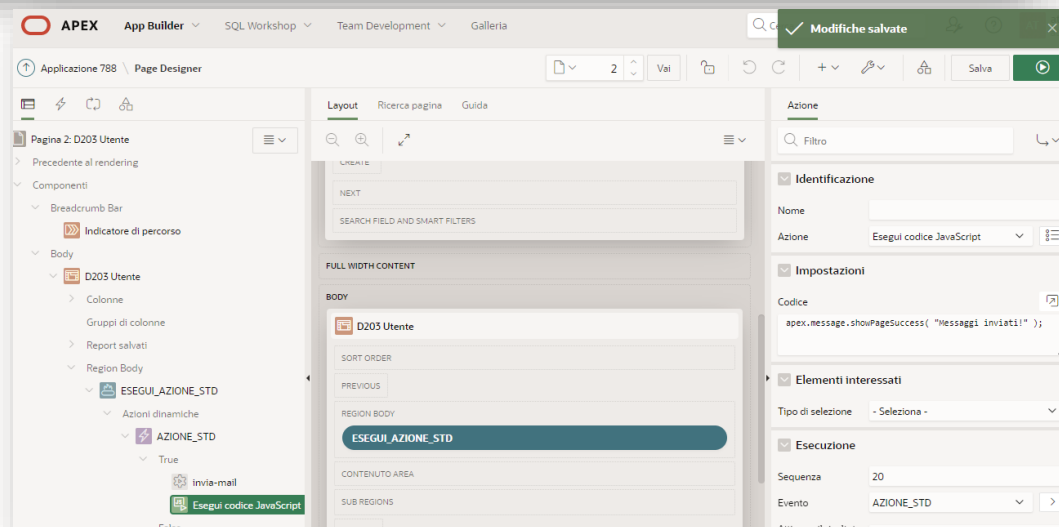


# D25 Utente - Automazioni



`apex_automation.execute(p_static_id=>'invia-mail');`

Nome statico  
dell'automazione



`apex.message.showPageSuccess( "Messaggi inviati!" );`



# D25 Utente - Automazioni

D203 Utente

Messaggi inviati!

D203 Utente

Esegui Azione Std

Q

Cerca: Tutte le colonne di testo

Vai

Azioni

Modifica

Salva

Aggiungi riga

Reimposta

	Utente	Email	Attivo
<input type="checkbox"/>	roberto2	roberto.capancioni+2@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	roberto1	roberto.capancioni+1@gmail.com	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	roberto3	roberto.capancioni+3@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>

1 righe selezionate

Totale 3

Unread

☐ ☆ ➡ sviluppo

Mail per roberto2 - Ciao

☐ ☆ ➡ sviluppo

Mail per roberto3 - Ciao

☐ ☆ ➡ sviluppo

Mail per roberto2 - Ciao

☐ ☆ ➡ sviluppo

Mail per roberto1 - Ciao



# APEX\_STRING.SPLIT()

---

# APEX\_STRING.SPLIT

APEX\_STRING è un package di APEX che contiene diverse procedure e funzioni per gestire stringhe

A noi interessa la funzione SPLIT



The screenshot shows the Oracle APEX interface. At the top, there's a toolbar with icons for undo, redo, search, and other functions. Below the toolbar, a SQL query is entered in a text area:

```
1 select /*+ cardinality (s, 2) */ s.*
2 from apex_string.split('452:330:164:163:380',':') s
3
```

Below the query, there are tabs for 'Risultati', 'Spiega', 'Descrivi', 'SQL salvato', and 'Cronologia'. The 'Risultati' tab is selected, showing a table with one column named 'COLUMN\_VALUE'. The table contains five rows of data: 452, 330, 164, 163, and 380. At the bottom of the results, it says '5 righe restituite in 0,01 secondi' and there is a 'Scarica' button.

COLUMN_VALUE
452
330
164
163
380

```
select column_value from apex_string.split('452:330:164:163:380',':');
```

Versione ottimizzata con performance maggiori

```
select /*+ cardinality (s, 20) */ column_value
from apex_string.split('452:330:164:163:380',':') s;
```