

ORACLE

Corso APEX CONSOB: Edizione 2024

Lezione 10 - 27 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>

Portale



D10 Portale

Visualizza progetto | Carica progetto

Crea un'applicazione



Nome

D242.1 - Applicazione 1

Aspetto

Vita, Menu laterale

Pagine ?



Aggiungi pagina



Home

Vuota

Funzioni ? Seleziona tutto



Installa applicazione Web progressiva
Consente all'applicazione di essere installata



Pagina delle informazioni
Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione



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



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

Impostazioni ?

Annulla

Crea applicazione

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

PIPP0

Ruolo applicazione

☐ Amministratore

☒ **Collaboratore**

☐ Processo di lettura

Annulla

Crea assegnazione



D10 Portale

Visualizza progetto | Carica progetto

Crea un'applicazione



Nome

D242.1 - Applicazione 1

Aspetto

Vita, Menu laterale

Pagine ?



Aggiungi pagina



Home

Vuota

Funzioni ? Seleziona tutto



Installa applicazione Web progressiva
Consente all'applicazione di essere installata



Pagina delle informazioni
Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione



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



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

Impostazioni ?

Annulla

Crea applicazione

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

PIPP0

Ruolo applicazione

☐ Amministratore

☒ **Collaboratore**

☐ Processo di lettura

Annulla

Crea assegnazione



D10 Portale

Applicazione 1

Schema di autenticazione

Mostra tutto Nome Sottoscrizione Origine Sessione non valida Elaborazione login URL successivo al logout Condiv

Nome

* Nome Account Oracle APEX ?

* Tipo di schema Account Oracle APEX ?

Sottoscrizione

Fare riferimento allo schema di autenticazione principale da    Aggi

Questa è la copia "principale" di questo schema di autenticazione.

Non esiste nessun sottoscrittore per questo schema di autenticazione.

Origine

Schema di autenticazione

Mostra tutto Nome Sottoscrizione Origine Sessione non valida Elaborazione login URL successivo al logout Condivisione sessioni Real Application Security

URL successivo al logout

Vai a: ☒ Home page ?
☐ URL

Condivisione sessioni

Tipo Personalizzato ?

Nome cookie D242 ?

Percorso cookie ?

Dominio cookie ?

Sicuro ☐ ?

Real Application Security

Modalità RAS Disabilitato ?

Commenti

Commenti ?

Come Nome
Cookie scegliamo
D10



D10 Portale

The screenshot displays the 'Definizione' (Definition) tab for 'Applicazione 678' in the D10 Portale. The interface is divided into several sections:

- Logica applicazione** (Application Logic): Includes 'Definizione di applicazione' (Application Definition), 'Elementi di applicazione' (Application Elements), 'Processi di applicazione' (Application Processes), 'Calcoli di applicazione' (Application Calculations), 'Impostazioni applicazione' (Application Settings), and 'Opzioni di creazione' (Creation Options).
- Sicurezza** (Security): Includes 'Attributi di sicurezza' (Security Attributes), 'Schemi di autenticazione' (Authentication Schemes), 'Schemi di autorizzazione' (Authorization Schemes), 'Controllo dell'accesso' (Access Control), and 'Protezione dati' (Data Protection).
- Altri componenti** (Other Components): Includes 'Liste di valori' (Value Lists).
- Interfaccia utente** (User Interface): Includes 'Attributi interfaccia' (Interface Attributes), 'Applicazione Web' (Web Application), 'Temi' (Themes), 'Modelli' (Models), and 'Modelli di post' (Post Models).

The 'Stringhe di sostituzione' (Replacement Strings) section is highlighted, showing a table with two columns: 'Stringa di sostituzione' (Replacement String) and 'Valore di sostituzione' (Replacement Value). The table contains the following entries:

Stringa di sostituzione	Valore di sostituzione
APP_NAME	D2421 - Applicazione 1
APP_ICON_CLASS	fa-compass

APP ICON CLASS è un nome che abbiamo scelto noi che useremo in una query successiva

fa-compass è un nome di una classe delle icone dell' Univesal Theme

D10 Portale

Visualizza progetto | Carica progetto

Crea un'applicazione



Nome
D242.2 - Applicazione 2

Aspetto
Vita, Menu laterale

Pagine ?



Aggiungi pagina



Home

Vuota

Funzioni ? Seleziona tutto



Installa applicazione Web
progressiva

Consente all'applicazione di essere
installata



Pagina delle informazioni

Aggiunge una pagina di informazioni su
questa applicazione



Controllo dell'accesso

Abilita l'autorizzazione utente basata su
ruoli



Generazione report su attività

Include l'attività utente e i report degli
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

Impostazioni ?

Annulla

Crea applicazione

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

PLUTO

Ruolo applicazione



Amministratore



Collaboratore



Processo di lettura

Annulla

Crea assegnazione



D10 Portale

Applicazione 2

Schema di autenticazione



Mostra tutto Nome Sottoscrizione Origine Sessione non valida Elaborazione login URL successivo al logout Condiv

Nome

* Nome Account Oracle APEX ?

* Tipo di schema Account Oracle APEX ?

Sottoscrizione

Fare riferimento allo schema di autenticazione principale da  ?   Aggi

Questa è la copia "principale" di questo schema di autenticazione.

Non esiste nessun sottoscrittore per questo schema di autenticazione.

Origine

Schema di autenticazione

Mostra tutto Nome Sottoscrizione Origine Sessione non valida Elaborazione login URL successivo al logout Condivisione sessioni Real Application Security

URL successivo al logout

Vai a: ☒ Home page ?
☐ URL

Condivisione sessioni

Tipo Personalizzato ?

Nome cookie D242 ?

Percorso cookie ?

Dominio cookie ?

Sicuro ☐ ?

Real Application Security

Modalità RAS Disabilitato ?

Commenti

Commenti ?

Come Nome
Cookie scegliamo
D10



D10 Portale

The screenshot displays the APEX App Builder interface for 'Applicazione 679'. The left sidebar shows the 'Logica applicazione' and 'Navigazione e ricerca' sections. The main area is divided into 'Sicurezza' and 'Altri componenti' tabs. The 'Stringhe di sostituzione' (Substitution Strings) section is active, showing a table with columns for 'Stringa di sostituzione' and 'Valore di sostituzione'. The 'APP_ICON_CLASS' string is highlighted, and its value is 'fa-coffee'. An 'Icons' panel is open on the right, showing a grid of icons from the Universal Theme, with 'fa-coffee' selected.

Stringa di sostituzione	Valore di sostituzione
APP_NAME	D242.2 - Applicazione 2
APP_ICON_CLASS	fa-coffee

APP ICON CLASS è un nome che abbiamo scelto noi che useremo in una query successiva

fa-coffee è un nome di una classe delle icone dell' Univesal Theme

D10 Portale

Visualizza progetto | Carica progetto

Crea un'applicazione



Nome
D242.0 - Portale

Aspetto
Vita, Menu laterale

Pagine ?



Aggiungi pagina



Home

Vuota

Funzioni ? Seleziona tutto



Installa applicazione Web progressiva
Consente all'applicazione di essere installata



Pagina delle informazioni
Aggiunge una pagina di informazioni su questa applicazione



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



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

Impostazioni ?

Annulla

Crea applicazione

D242.0 - Portale

at0



D242.0 - Portale



D10 Portale

Portale

Schema di autenticazione


Mostra tutto Nome Sottoscrizione Origine Sessione non valida Elaborazione login URL successivo al logout Condiv

Nome

* Nome Account Oracle APEX ?

* Tipo di schema Account Oracle APEX ?

Sottoscrizione

Fare riferimento allo schema di autenticazione principale da    Aggi

Questa è la copia "principale" di questo schema di autenticazione.

Non esiste nessun sottoscrittore per questo schema di autenticazione.

Origine

Schema di autenticazione

Mostra tutto Nome Sottoscrizione Origine Sessione non valida Elaborazione login URL successivo al logout Condivisione sessioni Real Application Security

URL successivo al logout

Vai a: ☒ Home page ?
☐ URL

Condivisione sessioni

Tipo Personalizzato ?

Nome cookie D242 ?

Percorso cookie ?

Dominio cookie ?

Sicuro ☐ ?

Real Application Security

Modalità RAS Disabilitato ?

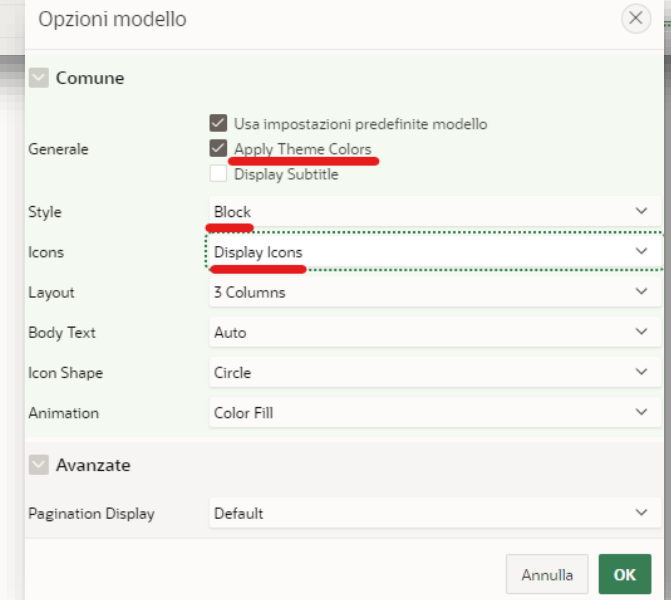
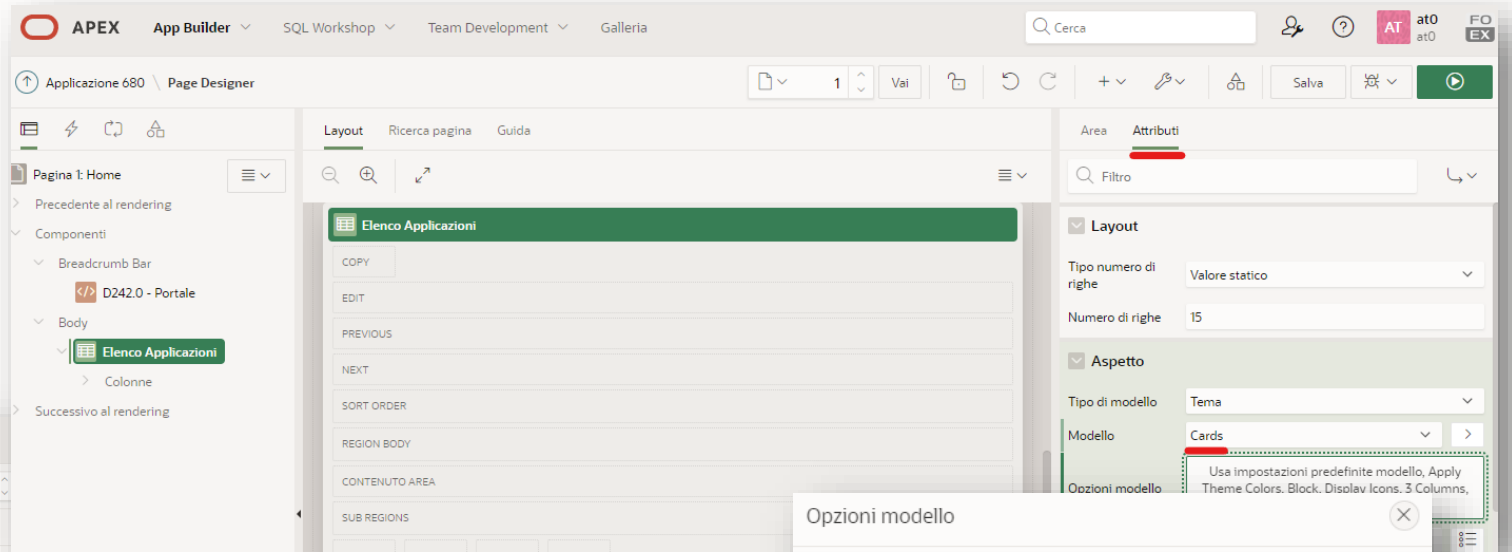
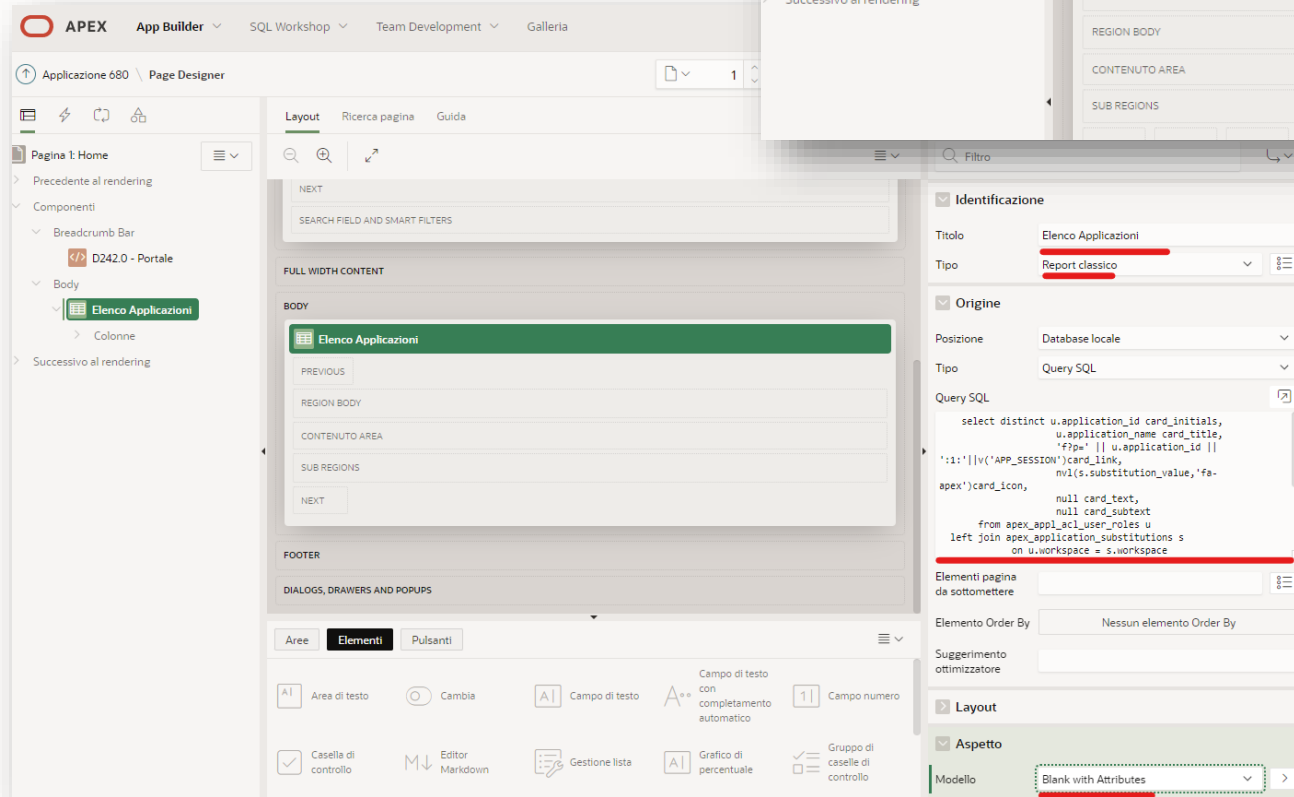
Commenti

Commenti ?

Come Nome
Cookie scegliamo
D10




D10 Portale





D10 Portale


```
select distinct u.application_id card_initials,
                u.application_name card_title,
                'f?p=' || u.application_id || ':1:' || v('APP_SESSION') card_link,
                nvl(s.substitution_value, 'fa-apex') card_icon,
                null card_text,
                null card_subtext
from apex_appl_acl_user_roles u
left join apex_application_substitutions s
        on u.workspace = s.workspace
        and u.application_id = s.application_id
        and s.substitution_string = 'APP_ICON_CLASS'
join apex_application_auth a
        on u.workspace = a.workspace
        and u.application_id = a.application_id
        and a.is_current_authentication='Y'
        and a.cookie_name = 'D10'
where u.user_name=v('APP_USER');
```



D10 Portale


 D242.0 - Portale



 D242.0 - Portale



D242.1 - Applicazione 1


D242.2 - Applicazione 2

 D242.1 - Applicazione 1  at0

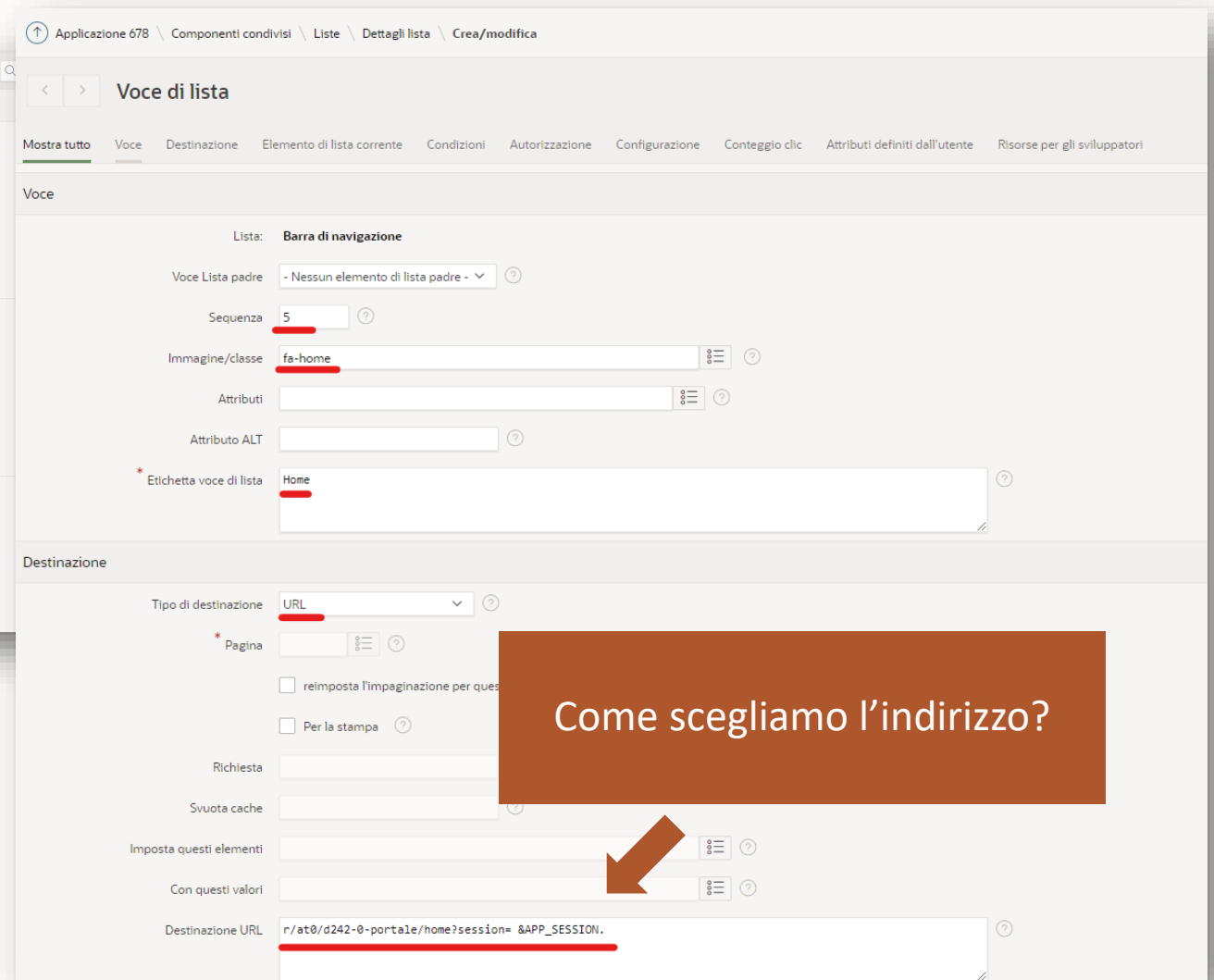
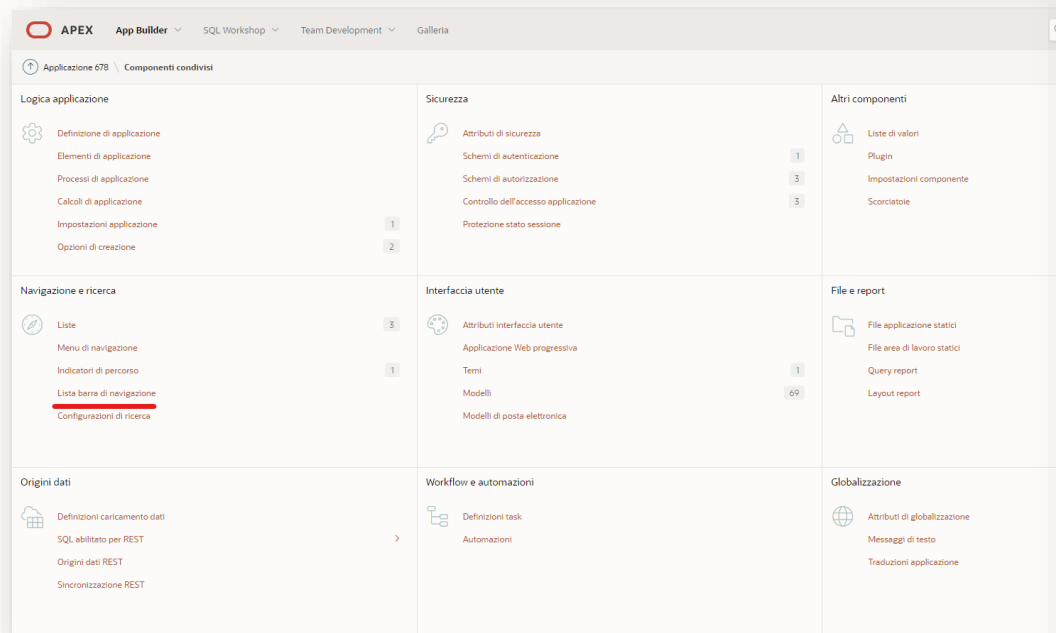
 D242.1 - Applicazione 1

 D242.2 - Applicazione 2  at0

 D242.2 - Applicazione 2

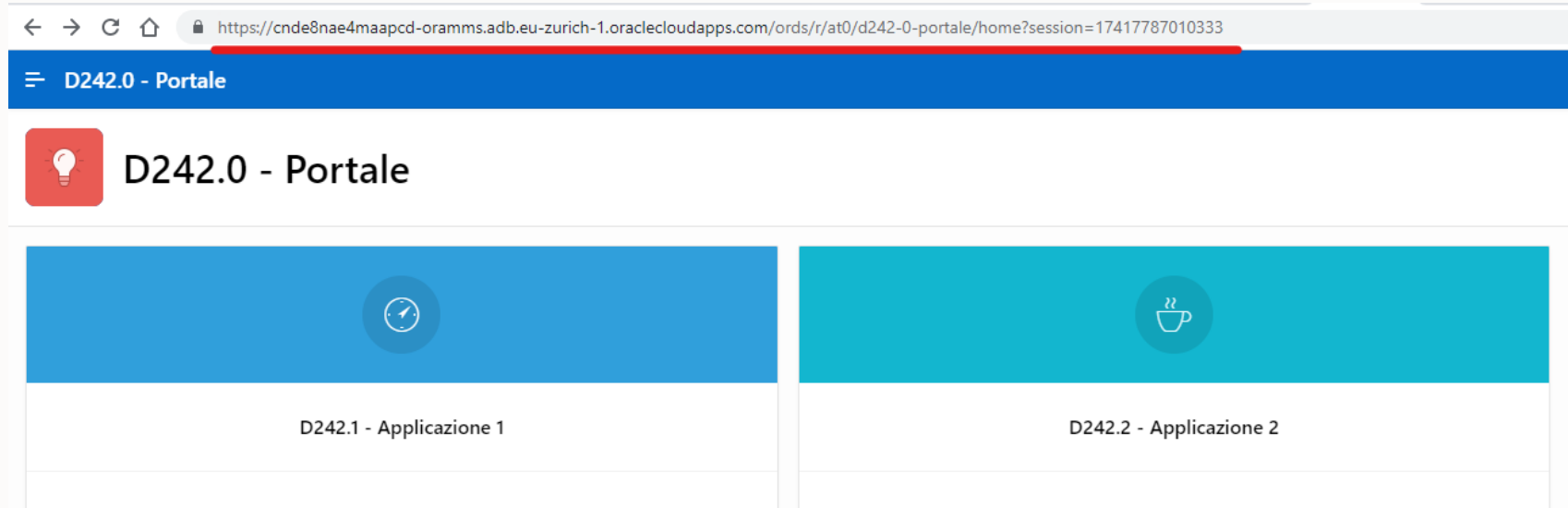


D10 Portale



D10 Portale

<https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d242-0-portale/home?session=17417787010333>



[r/at0/d242-0-portale/home?session= &APP_SESSION.](https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d242-0-portale/home?session=&APP_SESSION)

[r/x250/d242-0-portale/home?session= &APP_SESSION.](https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/x250/d242-0-portale/home?session=&APP_SESSION)

[r/y250/d242-0-portale/home?session= &APP_SESSION.](https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/y250/d242-0-portale/home?session=&APP_SESSION)

D10 Portale

← → ↻ 🏠 <https://cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/r/at0/d242-0-portale/home?session=17417787010333>

≡ D242.0 - Portale


 D242.0 - Portale





D242.1 - Applicazione 1




D242.2 - Applicazione 2


≡ D242.1 - Applicazione 1 🏠 Home  at0 ▾

 D242.1 - Applicazione 1

≡ D242.2 - Applicazione 2 🏠 Home  at0 ▾

 D242.2 - Applicazione 2

D10 Portale

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

↑ Gestisci utenti e gruppi \ Crea utente

Crea utente

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


Identificazione utente

* Nome utente

* Indirizzo di posta elettronica

Nome

Cognome

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

↑ Gestisci utenti e gruppi \ Crea utente

Crea utente

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

Identificazione utente

* Nome utente

* Indirizzo di posta elettronica



Nome


Cognome


Descrizione



Formato data predefinito


D10 Portale


 D242.0 - Portale  pippo ▾

 D242.0 - Portale


D242.1 - Applicazione 1

 D242.0 - Portale  pluto ▾

 D242.0 - Portale


D242.2 - Applicazione 2

1 - 1

JSON



JSON

Il dato elementare JSON è
una coppia chiave:valore

"Nome": "Mario"

JSON

I dati sono coppie del tipo
chiave:valore separati da virgole

`"Nome": "Mario", "Cognome": "Rossi", "Eta": 30`

JSON

Le parentesi graffe racchiudono un oggetto (elenco di coppie chiave:valore)

```
{"Nome": "Mario", "Cognome": "Rossi", "Eta": 30}
```


JSON

Le parentesi quadre racchiudono un array
(lista di valori)

```
"Nomi": ["Mario", "Anna", "Paola"]
```

JSON

La Chiave è sempre una Stringa (con i doppi apici)



```
"Nomi": ["Mario", "Anna", "Paola"]
```

JSON {

Il valore può essere:

- una stringa
- un numero
- un oggetto
- un array
- un boolean (true/false)
- null

```
"name": "Mario",
"surname": "Rossi",
"telephone": null,
"active": true,
"favoriteNumber": 54,
"birthday": {
  "day": 1,
  "month": 1,
  "year": 2000
},
"languages": [ "it", "en" ],
"addresses": [
  {"type": "Main",
   "address": "Oxfors St.",
   "city": "London"
  },
  {"type": "Alternative",
   "address": "Cambridge St.",
   "city": "London"
  }
]
}
```

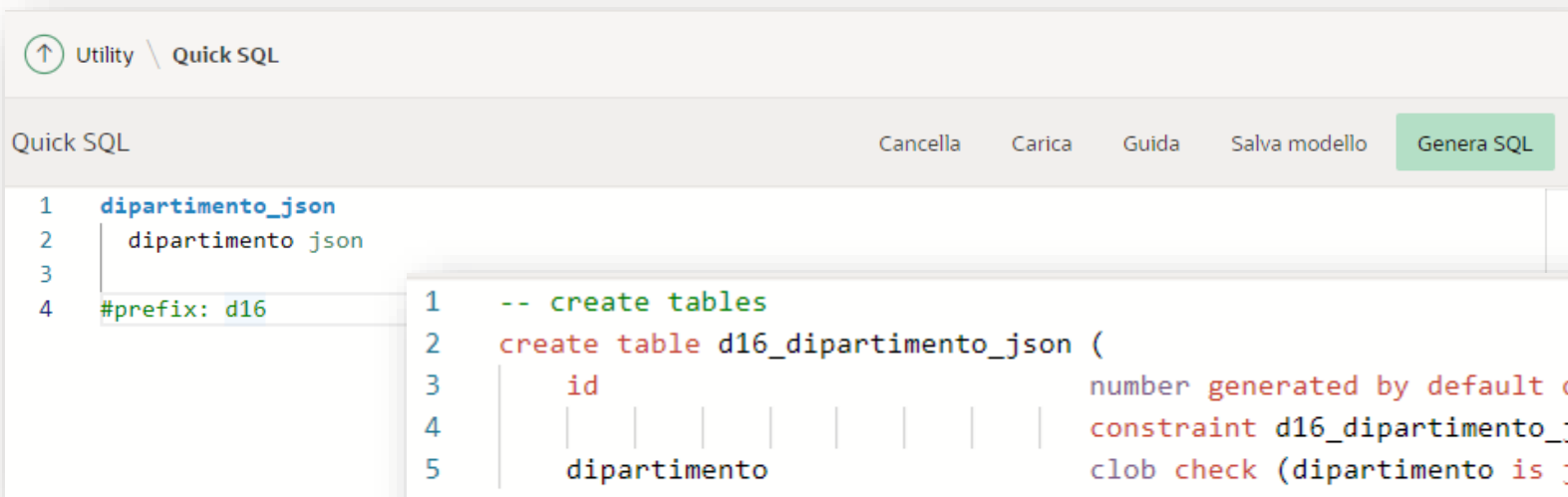
Array di Oggetti

D10 Ancora su JSON

D10 JSON

dipartimento_json
dipartimento json

#prefix: D10



```
1  -- create tables
2  create table d16_dipartimento_json (
3      id                number generated by default on null as identity
4      |                |                |                |                |
5      dipartimento      clob check (dipartimento is json)
6  )
7  ;
8
```

```
create table D10_dipartimento_json (
    id                number generated by default on null as identity
                    constraint D10_dipartimento_j_id_pk primary key,
    dipartimento      clob check (dipartimento is json)
)
;
```

D10 JSON

dipartimento_json
dipartimento json

#prefix: D10

```
insert into D10_dipartimento_json (dipartimento)
values (
    '{"dipartimenti": [{ "name": "dipartimento1","label": "My dipartimento 1","value": "ABCD"},
                        { "name": "dipartimento2","label": "My dipartimento 2","value": "XYZ"},
                        { "name": "dipartimento3","label": "My dipartimento 3","value": "Y"}
                      ]
    }'
);
```

D10 JSON

```
insert into D10_dipartimento_json (dipartimento)
values (
```

```
'{"dipartimenti": [{
    : "dipartimento1", "label": "My dipartimento 1", "value": "ABCD"},
  "name": "dipartimento2", "label": "My dipartimento 2", "value": "XYZ"},
  { "name": "dipartimento3", "label": "My dipartimento 3", "value": "Y"}
```

```
);
```

JSON non
valido

```
dipartimento_json (dipartimento)
```

```
'{"dipartimenti": [{
    : "dipartimento1", "label": "My dipartimento 1", "value": "ABCD"},
  { "name": "dipartimento2", "label": "My dipartimento 2", "value": "XYZ"},
  { "name": "dipartimento3", "label": "My dipartimento 3", "value": "Y"}
]}'
```

```
);
```

ati Spiega Descrivi SQL salvato Cronologia

ORA-02290: restrizione di controllo violata (AT0.SYS_C0087732)
ORA-06512: a "SYS.DBMS_SQL", line 1721

```
1. insert into d16_dipartimento_json (dipartimento)
2.   values (
3.     '{"dipartimenti": [{
      : "dipartimento1", "label": "My
dipartimento 1", "value": "ABCD"},
```

D10 JSON

```
select dipartimento  
  from D10_dipartimento_json;
```

DIPARTIMENTO

```
{"dipartimenti": [{ "name": "dipartimento1", "label": "My dipartimento 1", "value": "ABCD"}, { "name": "dipartimento2", "label": "My dipartimento 2", "value": "XYZ"}, { "name": "dipartimento3", "label": "My dipartimento 3", "value": "Y"} ] }
```

1 righe restituite in 0,01 secondi Scarica



```
1  
2 select dipartimento.dipartimenti  
3   from d16_dipartimento_json;  
4  
5  
6
```

Risultati Spiega Descrivi SQL salvato Cronologia



Errore alla riga 2/8: ORA-00904: "DIPARTIMENTO"."DIPARTIMENTI": identificativo non valido

Sarebbe comodo una notazione
puntata (dot notation)

D10 JSON

```
select d.dipartimento.dipartimenti  
from D10_dipartimento_json d;
```

Risultati

Spiega

Descrivi

SQL salvato

Cronologia

DIPARTIMENTI

```
[{"name":"dipartimento1","label":"My dipartimento 1","value":"ABCD"}, {"name":"dipartimento2","label":"My dipartimento 2","value":"XYZ"}, {"name":"dipartimento3","label":"My dipartimento 3","value":"Y"}]
```

1 righe restituite in 0,00 secondi

[Scarica](#)

D10 JSON

```
select d.dipartimento.dipartimenti.name as name,  
       d.dipartimento.dipartimenti.label as label  
from D10_dipartimento_json d;
```

NAME	LABEL
["dipartimento1","dipartimento2","dipartimento3"]	["My dipartimento 1","My dipartimento 2","My dipartimento 3"]

D10 JSON

```
select d.dipartimento.dipartimenti.name as name,  
       d.dipartimento.dipartimenti.label as label  
from D10_dipartimento_json d;
```

NAME	LABEL
["dipartimento1","dipartimento2","dipartimento3"]	["My dipartimento 1","My dipartimento 2","My dipartimento 3"]

D10 JSON

```
create table D10_persona (  
    id    integer not null primary key,  
    persona clob not null check (persona is json)  
);
```

D10 JSON

```
insert into D10_persona  
values ( 1, '{"id":1,
```

```
"nome":"Giovanni",  
"cognome":"Rossi",  
"indirizzo": {"via":"Viale della Vittoria",  
              "citta":"Roma",  
              "cap":"00100",  
              "provincia":"MI",  
              "telefono":null  
            }  
}');  
};
```

```
insert into D10_persona  
values ( 2, '{"id":2,
```

```
"nome":"Maria",  
"cognome":"Verdi",  
"indirizzo": {"via":"Viale dei Giardini",  
              "citta":"Milano",  
              "cap":"20100",  
              "provincia":"MI",  
              "telefono":null  
            }  
}' );  
};
```

D10 JSON

```
update D10_persona
set    persona =
'{
  "id":1,
  "nome":"Giovanni",
  "cognome":"Rossi",
  "indirizzo": {"via":"Viale della Vittoria",
    "citta":"Roma",
    "cap":"00100",
    "provincia":"RM",
    "telefono":"06 333 333"
  }
}'
where id = 1;
```

D10 JSON

```
update D10_persona
set   persona =
'{
  "id":1,
  "nome":"Giovanni",
  "cognome":"Rossi",
  "indirizzo": {"via":"Viale della Vittoria",
                 "citta":"Roma",
                 "cap":"00100",
                 "provincia":"RM",
                 "telefono":"06 333 333"}
}'
where id = 1;
```

D10 JSON

```
update D10_persona
set    persona = json_mergepatch (
        persona,
        '{"cognome":"Bianchi",
         "indirizzo" : {"telefono":"06 444 444"}
        }'
      )
where  id = 2;
```

```
update D10_persona
set    persona = json_mergepatch (
        persona,
        '{"titolo":"Sig.ra"}'
      )
where  id = 2;
```


D10 JSON

```
update D10_persona  
set   persona = json_transform (  
    persona,  
    replace '$.indirizzo.telefono' = '06 999 999'  
)  
where id = 2;
```



path expression

```
update D10_persona  
set   persona = json_transform (  
    persona,  
    set '$.indirizzo.nazione' = 'IT'  
)  
where id = 2;
```



path expression

Funzioni json_transform:

- REMOVE
- KEEP
- RENAME
- SET
- REPLACE
- INSERT
- APPEND

D10 JSON

```
select p.persona.titolo,  
       p.persona.nome,  
       p.persona.cognome,  
       p.persona.indirizzo.via via,  
       p.persona.indirizzo.citta citta,  
       p.persona.indirizzo.cap cap,  
       p.persona.indirizzo.provincia provincia,  
       p.persona.indirizzo.telefono telefono,  
       p.persona.indirizzo.nazione nazione  
from D10_persona p;
```

D10 JSON

```
select json_value (persona, '$.titolo' returning varchar2) titolo,  
       json_value (persona, '$.nome' returning varchar2) nome,  
       json_value (persona, '$.cognome' returning varchar2) cognome,  
       json_value (persona, '$.indirizzo.via' returning varchar2) via,  
       json_value (persona, '$.indirizzo.citta' returning varchar2) citta  
from   D10_persona p
```

D10 REST



REST

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria **AD** adm usrx00 **FO** EX

Browser oggetti Schema WKSP_USRX00

Tabelle

D17_VENDITA

✓ Elaborazione di TABLE D17_VENDITA riuscita

Tabella Dati Indici Modello Vincoli Statistiche Valori predefiniti di interfaccia utente Trigger Dipendenze SQL **REST** Query di esempio

Versione ORDS 23.1.2.r1151944

Abilita oggetto per REST ☒ Sì ☐ No

Alias oggetto

Autorizzazione obbligatoria ☐ Sì ☒ No

URI RESTful

Applica

https://cnde8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0//ords/cn0/d10_vendita/



APEX

App Builder

SQL Workshop

Team Development

Galleria

Cerca

AD

adm

usrx00

Servizi RESTful

Oggetti abilitati per ORDS

Servizi dati RESTful

Oggetti abilitati

Moduli

Privilegi

Ruoli

Oggetti abilitati per RESTful

Vai

1. Report primario

Azioni

Schema di analisi	Oggetto analizzato	Alias oggetto	Tipo	Stato	Autenticazione REST automatica	Operazioni consentite	Percorso tipo	Con alias
WKSP_USRX00	D16_PERSONA	d16_persona	TABLE	ENABLED	DISABLED	-	ENABLED	
WKSP_USRX00	<u>D16_VENDITA</u>	<u>d16_vendita</u>	TABLE	ENABLED	DISABLED	-	ENABLED	

Browser oggetti

Tabelle

d16

D16_DIPARTIMENTO_JSON

D16_EVENTI

D16_PERSONA

D16_VENDITA

D16_VENDITA

Tabella

Dati

Indici

Modello

Vincoli

Statistiche

Valori predefiniti di interfaccia utente

Trigger

Dipendenze

SQL

REST

Query di esempio

Versione ORDS 23.1.2.r1151944

Abilita oggetto per REST

Sì

No

Alias oggetto

d16_vendita

Autorizzazione obbligatoria

Sì

No

URI RESTful

https://g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/

Applica

https://cnde8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0//ords/cn0/d10_vendita/

https://cnde8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0//ords/cn0/d10_vendita/

[illegible]

REST

Comandi SQL

Schema: WKSP_USRX00

Lingua: SQL Righe: 100

Salva Esegui

```
1 select
2 apex_web_service.make_rest_request(
3   p_url => 'https://g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com' ||
4   '/ords/usrx00/d16_vendita/',
5   p_http_method => 'GET'
6 ) vendita
7 from dual
```

Resultati Spiega Descrivi SQL salvato Cronologia

VENDITA

```
{
  "items": [
    {
      "id": 131,
      "data": "2020-08-07T00:00:00Z",
      "prodotto": "Mandarino",
      "cliente": "Costa Marianna",
      "zona_cliente": "NORD2",
      "quantita": 28,
      "importo": 412.72,
      "links": [
        {
          "rel": "self",
          "href": "https://g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/131"
        }
      ]
    },
    {
      "id": 132,
      "data": "2021-05-15T00:00:00Z",
      "prodotto": "Mandarini",
      "cliente": "Colombo Massimiliano",
      "zona_cliente": "SUD",
      "quantita": 14,
      "importo": 206.36,
      "links": [
        {
          "rel": "self",
          "href": "https://g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/132"
        }
      ]
    },
    {
      "id": 133,
      "data": "2021-05-04T00:00:00Z",
      "prodotto": "Mandarini",
      "cliente": "Marino Mercurio",
      "zona_cliente": "SUD",
      "quantita": 30,
      "importo": 442.2,
      "links": [
        {
          "rel": "self",
          "href": "https://g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/133"
        }
      ]
    },
    {
      "id": 135,
      "data": "2021-04-30T00:00:00Z",
      "prodotto": "Mandarini",
      "cliente": "Lombardi Minervino",
      "zona_cliente": "SUD",
      "quantita": 20,
      "importo": 294.8,
      "links": [
        {
          "rel": "self",
          "href": "https://g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/135"
        }
      ]
    },
    {
      "id": 136,
      "data": "2021-01-05T00:00:00Z",
      "prodotto": "Mandarini",
      "cliente": "Romano Marcella",
      "zona_cliente": "CENTRO",
      "quantita": 14,
      "importo": 206.36,
      "links": [
        {
          "rel": "self",
          "href": "https://g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/136"
        }
      ]
    },
    {
      "id": 137,
      "data": "2020-12-27T00:00:00Z",
      "prodotto": "Mandarini",
      "cliente": "Marino Mercurio",
      "zona_cliente": "SUD",
      "quantita": 13,
      "importo": 191.62,
      "links": [
        {
          "rel": "self",
          "href": "https://g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/137"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
select apex_web_service.make_rest_request(
  p_url => 'https://cn0e8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0/' ||
  '/ords/cn0/d10_vendita/',
  p_http_method => 'GET'
) vendita
from dual
```



REST

```
select *
  from json_table(
apex_web_service.make_rest_request(
  p_url => 'https://cnde8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-
1.oraclecloudapps.com/ords/cn0/' || '/ords/cn0/d10_vendita/',
  p_http_method => 'GET'
),
 '$.items[*]' columns(
      id                number                path '$.id'
    ,data              date                  path '$.data'
    ,prodotto          varchar2(100)         path '$.prodotto'
    ,cliente           varchar2(100)         path '$.cliente'
    ,zona_cliente      varchar2(100)         path '$.zona_cliente'
    ,quantita          number                path '$.quantita'
    ,importo           number                path '$.importo'
  )
);
```

d10 REST

```
8
9  select *
10  from json_table(
11  apex_web_service.make_rest_request(
12    p_url => 'https://g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/',
13    p_http_method => 'GET'
14  ),
15  '$.items[*]' columns(
16    id          number      path '$.id'
17    ,data       date        path '$.data'
18    ,prodotto   varchar2(100) path '$.prodotto'
19    ,cliente    varchar2(100) path '$.cliente'
20    ,zona_cliente varchar2(100) path '$.zona_cliente'
21    ,quantita   number      path '$.quantita'
22    ,importo    number      path '$.importo'
23  )
24 );
```

isultati

Spiega Descrivi SQL salvato Cronologia

ID	DATA	PRODOTTO	CLIENTE	ZONA_CLIENTE	QUANTITA	IMPORTO
131	07/08/2020	Mandarino	Costa Marianna	NORD2	28	412,72
132	15/05/2021	Mandarini	Colombo Massimiliano	SUD	14	206,36
133	04/05/2021	Mandarini	Marino Mercurio	SUD	30	442,2



d10 REST

```
← → ↻ 🏠 🔒 g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/

▼ {
  ▶ "items": [ ... ], // 25 items
    "hasMore": true,
    "limit": 25,
    "offset": 0,
    "count": 25,
  ▶ "links": [ ... ] // 5 items
}
```

d10 REST

https://cn0e8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0/ords/cn0/d10_vendita/?limit=200

```
g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/?limit=200

{
  "items": [ ... ], // 200 items
  "hasMore": true,
  "limit": 200,
  "offset": 0,
  "count": 200,
  "links": [ ... ] // 5 items
}
```

REST

https://cnde8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0/ords/cn0/d10_vendita/?offset=50

g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/?offset=50

```
{
  ▶ "items": [ ... ], // 25 items
  "hasMore": true,
  "limit": 25,
  "offset": 50,
  "count": 25,
  ▶ "links": [ ... ] // 6 items
}
```

d10 REST

[https://cn0e8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0/ords/cn0/d10_vendita/?q={"Prodotto":{"\\$instr":"cotto"}}](https://cn0e8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0/ords/cn0/d10_vendita/?q={)

```
g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/?q={"Prodotto":{"$instr":"cotto"}}
{
  "items": [
    {
      "id": 1,
      "data": "2020-08-26T00:00:00Z",
      "prodotto": "Prosciutto cotto",
      "cliente": "Russo Maida",
      "zona_cliente": "SUD",
      "quantita": 24,
      "importo": 413.04,
      "links": [
        {
          "rel": "self",
          "href": "https://g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/1"
        }
      ]
    }
  ],
  ...
}
```

d10 REST

[https://cn0e8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0/ords/cn0/d10_vendita/?q={"importo":{"\\$lte":100}}](https://cn0e8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0/ords/cn0/d10_vendita/?q={)

```
▼ {
  ▼ "items": [
    ▼ {
      "id": 139,
      "data": "2021-01-24T00:00:00Z",
      "prodotto": "Latte",
      "cliente": "Esposito Marinetta",
      "zona_cliente": "NORD",
      "quantita": 18,
      "importo": 72.93,
      ▼ "links": [
        ▼ {
          "rel": "self",
          "href": "https://g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/139"
        }
      ]
    },
    ▼ {
```

d10 REST

[https://cn0e8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0/ords/cn0/d10_vendita/?q={"data":{"\\$lte":{"\\$date":"2021-03-08T23:59:59Z"}}}](https://cn0e8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0/ords/cn0/d10_vendita/?q={)

```
g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/?q={"data":{"$lte":{"$date":"2021-03-08T23:59:59Z"}}}

{
  "items": [
    {
      "id": 131,
      "data": "2020-08-07T00:00:00Z",
      "prodotto": "Mandarino",
      "cliente": "Costa Marianna",
      "zona_cliente": "NORD2",
      "quantita": 28,
      "importo": 412.72,
      "links": [
        {
          "rel": "self",
          "href": "https://g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/131"
        }
      ]
    },
    {
```


d10 REST

[https://cn0e8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0/ords/cn0/d10_vendita/?q={"importo": {"\\$and": \[{"\\$gt": 100}, {"\\$lt": 300}\]}}](https://cn0e8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0/ords/cn0/d10_vendita/?q={)

```
g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/?q={"importo": {"$and": [{"$gt": 100}, {"$lt": 300}]}}

{
  "items": [
    {
      "id": 132,
      "data": "2021-05-15T00:00:00Z",
      "prodotto": "Mandarini",
      "cliente": "Colombo Massimiliano",
      "zona_cliente": "SUD",
      "quantita": 14,
      "importo": 206.36,
      "links": [
        {
          "rel": "self",
          "href": "https://g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d16_vendita/132"
        }
      ]
    },
    {

```

d10 REST

[https://cn0e8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0/ords/cn0/d10_vendita/?q={"importo": {"\\$and": \[{"\\$gt": 100}, {"\\$lt": 300}\]}}](https://cn0e8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0/ords/cn0/d10_vendita/?q={)

"\$eq"	:	string		number		date
"\$ne"	:	string		number		date
"\$lt"	:	number		date		
"\$lte"	:	number		date		
"\$gt"	:	number		date		
"\$gte"	:	number		date		
"\$instr"	:	string				
"\$ninstr"	:	string				
"\$like"	:	string				
"\$null"	:	null				
"\$notnull"	:	null				
"\$between"	:	betweenValue				

d10 REST

Syntax

```
APEX_WEB_SERVICE.MAKE_REST_REQUEST (  
  p_url                                IN  VARCHAR2,  
  p_http_method                       IN  VARCHAR2,  
  p_username                           IN  VARCHAR2 DEFAULT NULL,  
  p_password                           IN  VARCHAR2 DEFAULT NULL,  
  p_scheme                             IN  VARCHAR2 DEFAULT 'Basic',  
  p_proxy_override                       IN  VARCHAR2 DEFAULT NULL,  
  p_transfer_timeout                     IN  NUMBER   DEFAULT 180,  
  p_body                                IN  CLOB      DEFAULT EMPTY_CLOB(),  
  p_body_blob                           IN  BLOB      DEFAULT EMPTY_BLOB(),  
  p_parm_name                           IN  apex_application_global.vc_arr2  
                                         DEFAULT empty_vc_arr,  
  p_parm_value                           IN  apex_application_global.vc_arr2  
                                         DEFAULT empty_vc_arr,  
  p_wallet_path                          IN  VARCHAR2 DEFAULT NULL,  
  p_wallet_pwd                           IN  VARCHAR2 DEFAULT NULL,  
  p_https_host                           IN  VARCHAR2 DEFAULT NULL,  
  p_credential_static_id               IN  VARCHAR2 DEFAULT NULL,  
  p_token_url                          IN  VARCHAR2 DEFAULT NULL )  
RETURN CLOB;
```

 Copy

d10 REST

The screenshot shows the 'Definizione modulo ORDS' form in the APEX interface. The form fields are as follows:

- Nome modulo:** D17
- Percorso di base:** /d17/
- Publicato:** ☒
- Dimensione impaginazione:** 25
- Origini consentite:** (empty)
- Commenti:** (empty)

Buttons: Annulla, Crea modulo

Schema: WKSP_USRX00

Legenda: ☒ Modello protetto completamente da un privilegio

```
ords.define_module(  
  p_module_name => 'd10' ,  
  p_base_path   => '/d10/' ,  
  p_items_per_page => 25 ,  
  p_status      => 'PUBLISHED'  
);
```

The screenshot shows the 'Definizione modulo ORDS' form after the module has been created. The form fields are as follows:

- Nome modulo:** D17
- Percorso di base:** /d17/
- URL completo:** <https://g0a16906b023bfa-odcecmi.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d17/>
- Publicato:** ☒
- Dimensione impaginazione:** 25

Buttons: Annulla, Elimina, Applica modifiche

Schema: WKSP_USRX00

Modulo creato

<https://cnde8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0//ords/cn0/d10/>



d10 REST

APEX App Builder SQL Workshop Team Development Galleria

Cerca

Servizi RESTful \ Moduli \ Definizione modulo \ Modello risorsa

Schema WKSP_USRX00

Servizi dati RESTful

- Oggetti abilitati
- Moduli
 - D17
- Privilegi
- Ruoli

Definizione modello ORDS

Annulla Crea modello

Modulo servizio RESTful **D17**

Percorso di base modulo **/d17/**

* Modello URI

* Priorità

* Tipo di tag entità HTTP

Commenti

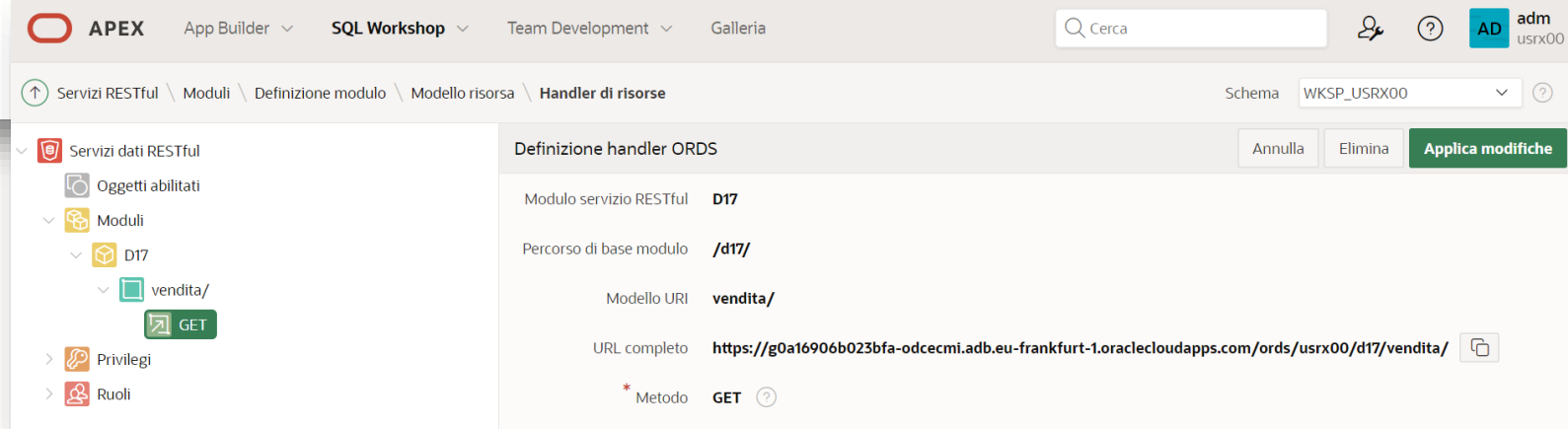
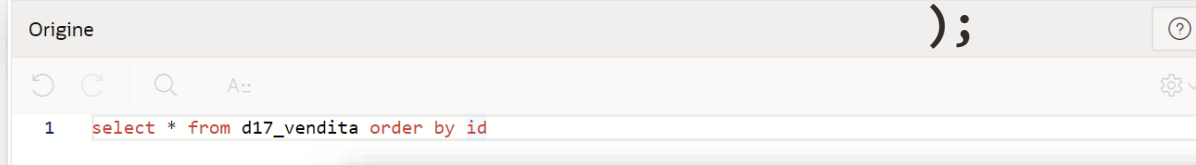
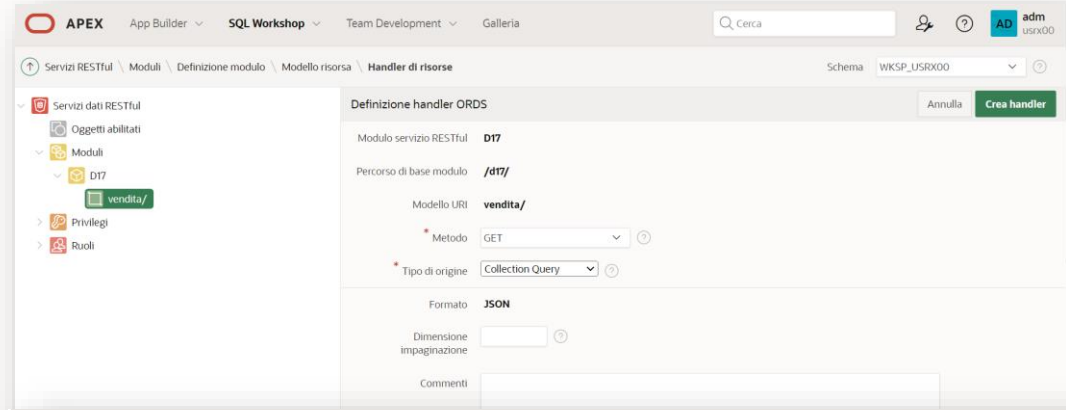
```
ords.define_template(  
    p_module_name => 'd10' ,  
    p_pattern => 'vendita/'  
);
```

<https://cnde8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0//ords/cn0/d10/vendita/>



d10 REST

```
ords.define_handler(  
  p_module_name => 'd10' ,  
  p_pattern => 'vendita/',  
  p_method => 'GET',  
  p_source_type => ords.source_type_collection_feed,  
  p_source => 'select *  
                from d10_vendita  
                order by id',  
  p_items_per_page => 25
```

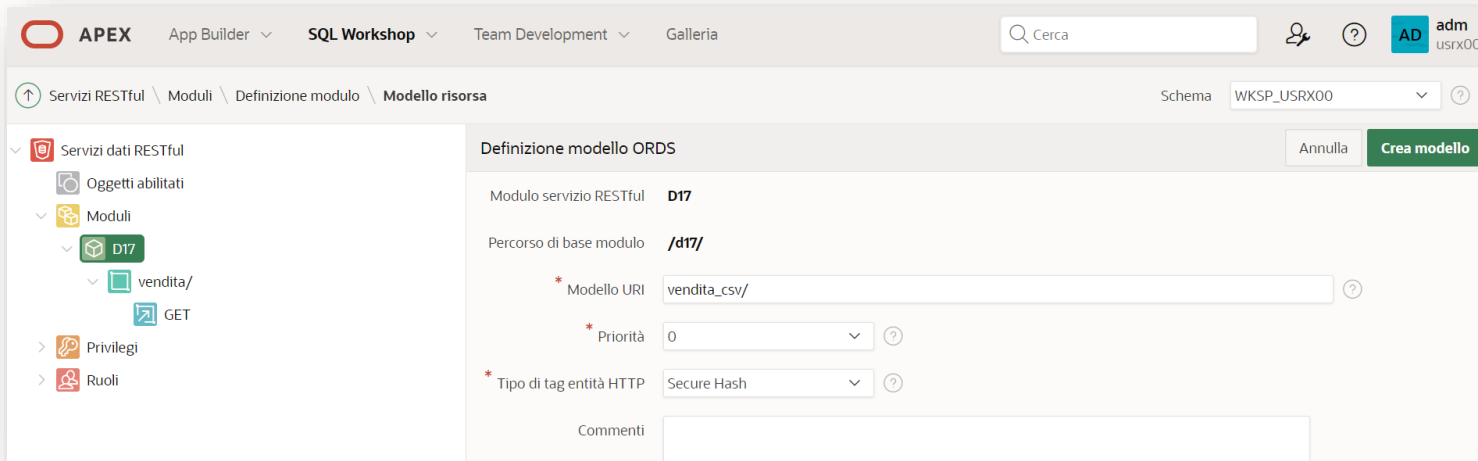


<https://cnde8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0//ords/cn0/d10/vendita/>



d10 REST

```
ords.define_template(  
    p_module_name => 'd10' ,  
    p_pattern => 'vendita_csv/'  
);
```

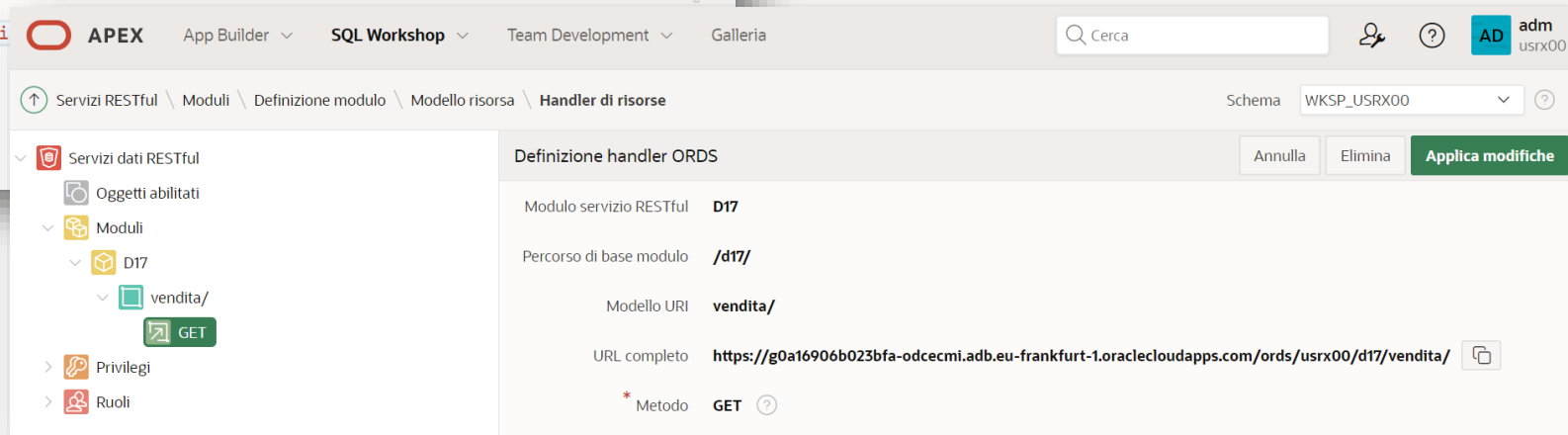
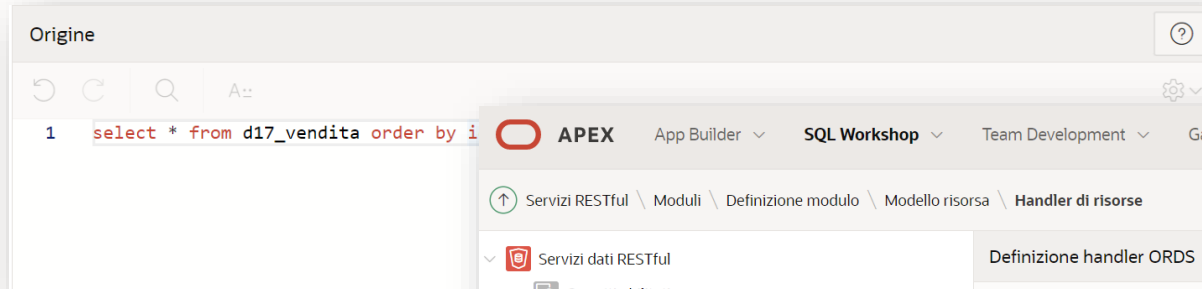
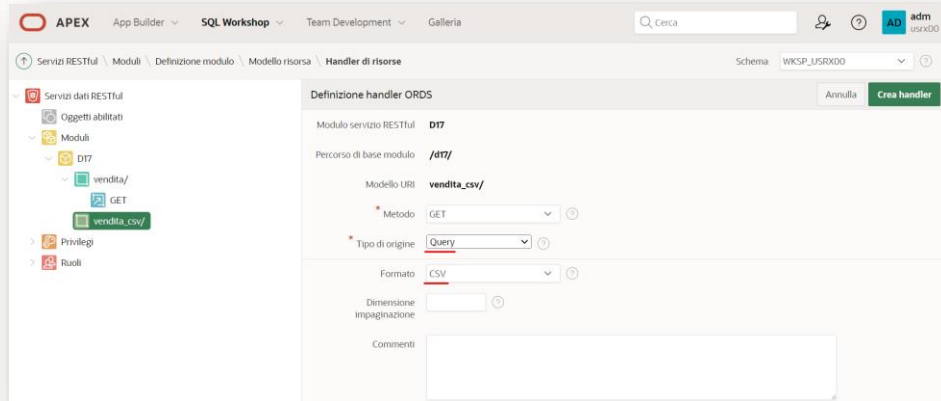


https://cnde8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0//ords/cn0/d10/vendita_csv/



d10 REST

```
ords.define_handler(  
  p_module_name => 'd10' ,  
  p_pattern => 'vendita/',  
  p_method => 'GET',  
  p_source_type => ords.source_type_csv_query,  
  p_source => 'select *  
                from d10_vendita  
                order by id',  
  p_items_per_page => 25  
);
```



https://cnde8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0//ords/cn0/d10/vendita_csv/



d10 REST

```
1 select
2 apex_web_service.make_rest_request(
3   p_url => 'https://g0a16906b023bfa-odcecm1.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/uxrx00/d17/vendita/',
4   p_http_method => 'GET'
5 ) vendita
6 from dual;
```

Risultati Spiega Descrivi SQL salvato Cronologia

VENDITA

[{"id":1,"data":"2020-08-07T00:00:00Z","prodotto":"Mandarino","cliente":"Costa Marianna","zona_cliente":"NORD2","quantita":28,"importo":412.72}, {"id":2,"data":"2021-05-15T00:00:00Z","prodotto":"Mandarini","cliente":"Colombo Massimiliano","zona_cliente":"SUD","quantita":14,"importo":206.36}, {"id":3,"data":"2021-05-04T00:00:00Z","prodotto":"Mandarini","cliente":"Marino Mercurio","zona_cliente":"SUD","quantita":30,"importo":442.2}, {"id":4,"data":"2021-04-30T00:00:00Z","prodotto":"Mandarini","cliente":"Lombardi Minervino","zona_cliente":"SUD","quantita":20,"importo":294.8}, {"id":5,"data":"2021-01-05T00:00:00Z","prodotto":"Mandarini","cliente":"Romano Marcella","zona_cliente":"CENTRO","quantita":14,"importo":206.36}, {"id":6,"data":"2020-12-27T00:00:00Z","prodotto":"Mandarini","cliente":"Marino Mercurio","zona_cliente":"SUD","quantita":13,"importo":191.62}, {"id":7,"data":"2021-03-25T00:00:00Z","prodotto":"Latte","cliente":"Costa Marianna","zona_cliente":"NORD","quantita":30,"importo":128.69999999999999}, {"id":8,"data":"2021-01-24T00:00:00Z","prodotto":"Latte","cliente":"Esposito Marinetta","zona_cliente":"NORD","quantita":18,"importo":72.9300000000000007}, {"id":9,"data":"2020-09-12T00:00:00Z","prodotto":"Latte","cliente":"Costa Marianna","zona_cliente":"NORD","quantita":18,"importo":72.9300000000000007}, {"id":10,"data":"2020-08-25T00:00:00Z","prodotto":"Latte","cliente":"Martinielli Medardo","zona_cliente":"NORD","quantita":85.8,"importo":124.41}, {"id":11,"data":"2021-06-26T00:00:00Z","prodotto":"Latte","cliente":"Giordano Mario","zona_cliente":"NORD","quantita":16,"importo":68.64}, {"id":12,"data":"2021-01-25T00:00:00Z","prodotto":"Latte","cliente":"Marino Mercurio","zona_cliente":"SUD","quantita":29,"importo":124.41}, {"id":13,"data":"2021-05-08T00:00:00Z","prodotto":"Latte","cliente":"Lombardi Minervino","zona_cliente":"SUD","quantita":29,"importo":124.41}, {"id":14,"data":"2021-04-06T00:00:00Z","prodotto":"Latte","cliente":"Marino Mercurio","zona_cliente":"SUD","quantita":10,"importo":42.9}, {"id":15,"data":"2020-12-02T00:00:00Z","prodotto":"Latte","cliente":"Martinielli Medardo","zona_cliente":"NORD","quantita":19,"importo":81.5}, {"id":16,"data":"2021-06-17T00:00:00Z","prodotto":"Latte","cliente":"Greco Metrofane","zona_cliente":"NORD","quantita":12,"importo":51.48}, {"id":17,"data":"2020-11-23T00:00:00Z","prodotto":"Panna","cliente":"Gallo Margherita","zona_cliente":"SUD","quantita":14,"importo":145.04}, {"id":18,"data":"2020-10-25T00:00:00Z","prodotto":"Panna","cliente":"Lombardi Minervino","zona_cliente":"SUD","quantita":12,"importo":124.32}, {"id":19,"data":"2020-08-05T00:00:00Z","prodotto":"Panna","cliente":"Rossi Macaria","zona_cliente":"NORD","quantita":23,"importo":238.28}, {"id":20,"data":"2021-01-13T00:00:00Z","prodotto":"Panna","cliente":"Fontana Mariella","zona_cliente":"CENTRO","quantita":10,"importo":103.6}, {"id":21,"data":"2021-03-28T00:00:00Z","prodotto":"Panna","cliente":"Martinelli Medardo","zona_cliente":"NORD","quantita":13,"importo":154.68}

select

```
apex_web_service.make_rest_request(
  p_url => 'https://cnde8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0/ords/cn0/d10/vendita/',
  p_http_method => 'GET'
) vendita
from dual;
```

```
1 select
2 apex_web_service.make_rest_request(
3   p_url => 'https://g0a16906b023bfa-odcecm1.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/uxrx00/d17/vendita_csv/',
4   p_http_method => 'GET'
5 ) vendita
6 from dual;
```

Risultati Spiega Descrivi SQL salvato Cronologia

VENDITA

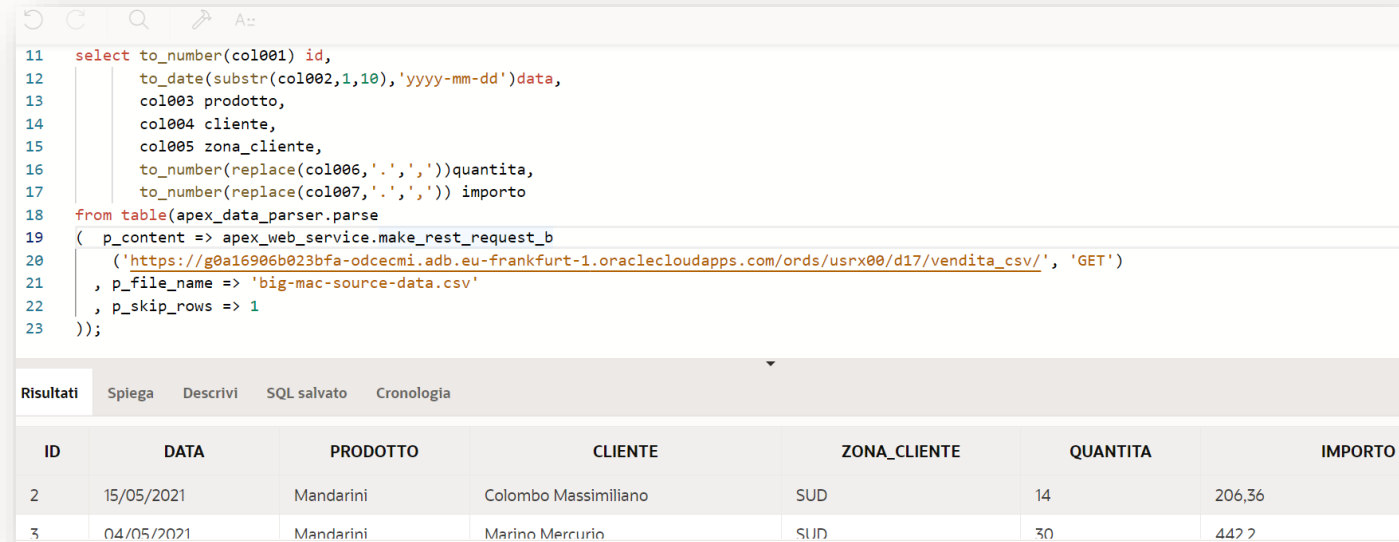
1,2020-08-07T00:00:00Z,Mandarino,Costa Marianna,NORD2,28,412.72,2,2021-05-15T00:00:00Z,Mandarini,Colombo Massimiliano,SUD,14,206.36,3,2021-05-04T00:00:00Z,Mandarini,Marino Mercurio,SUD,30,442.2,4,2021-04-30T00:00:00Z,Mandarini,Lombardi Minervino,SUD,20,294.8,5,2021-01-05T00:00:00Z,Mandarini,Romano Marcella,CENTRO,14,206.36,6,2020-12-27T00:00:00Z,Mandarini,Marino Mercurio,SUD,13,191.62,7,2021-03-25T00:00:00Z,Latte,Costa Marianna,NORD,30,128.69999999999999,8,2021-01-24T00:00:00Z,Latte,Esposito Marinetta,NORD,18,72.9300000000000007,9,2020-09-12T00:00:00Z,Latte,Costa Marianna,NORD,17,72.9300000000000007,10,2020-08-25T00:00:00Z,Latte,Martinielli Medardo,NORD,85.8,11,2021-06-26T00:00:00Z,Latte,Giordano Mario,NORD,16,68.64,12,2021-01-25T00:00:00Z,Latte,Marino Mercurio,SUD,29,124.41,13,2021-05-08T00:00:00Z,Latte,Lombardi Minervino,SUD,29,124.41,14,2021-04-06T00:00:00Z,Latte,Marino Mercurio,SUD,10,42.9,15,2021-07-02T00:00:00Z,Latte,Marino Mercurio,SUD,10,42.9,16,2020-12-02T00:00:00Z,Latte,Martinielli Medardo,NORD,19,81.5,17,2021-06-17T00:00:00Z,Latte,Greco Metrofane,NORD,12,51.48,18,2020-11-23T00:00:00Z,Panna,Panna Gallo Margherita,SUD,14,145.04,19,2020-10-25T00:00:00Z,Panna,Lombardi Minervino,SUD,12,124.32,20,2020-08-05T00:00:00Z,Panna,Rossi Macaria,NORD,23,238.28,21,2021-01-13T00:00:00Z,Panna,Fontana Mariella,CENTRO,10,103.6,22,2021-03-28T00:00:00Z,Panna,Martinielli Medardo,NORD,13,154.68

select

```
apex_web_service.make_rest_request(
  p_url => 'https://cnde8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-1.oraclecloudapps.com/ords/cn0/ords/cn0/d10/vendita_csv/',
  p_http_method => 'GET'
) vendita
from dual;
```



d10 REST



```
11 select to_number(col001) id,
12        to_date(substr(col002,1,10), 'yyyy-mm-dd') data,
13        col003 prodotto,
14        col004 cliente,
15        col005 zona_cliente,
16        to_number(replace(col006, '.', ',')) quantita,
17        to_number(replace(col007, '.', ',')) importo
18 from table(apex_data_parser.parse
19 ( p_content => apex_web_service.make_rest_request_b
20   ('https://g0a16906b023bfa-odcecml.adb.eu-frankfurt-1.oraclecloudapps.com/ords/usrx00/d17/vendita_csv/', 'GET')
21   , p_file_name => 'big-mac-source-data.csv'
22   , p_skip_rows => 1
23 ));
```

ID	DATA	PRODOTTO	CLIENTE	ZONA_CLIENTE	QUANTITA	IMPORTO
2	15/05/2021	Mandarini	Colombo Massimiliano	SUD	14	206,36
3	04/05/2021	Mandarini	Marino Mercurio	SUD	30	442,2

```
select to_number(col001) id,
       to_date(substr(col002,1,10), 'yyyy-mm-dd') data,
       col003 prodotto,
       col004 cliente,
       col005 zona_cliente,
       to_number(replace(col006, '.', ',')) quantita,
       to_number(replace(col007, '.', ',')) importo
from table(apex_data_parser.parse(
  p_content => apex_web_service.make_rest_request_b(
    'https://cnde8nae4maapcd-capancioni.adb.eu-zurich-
1.oraclecloudapps.com/ords/cn0//ords/cn0/d10/vendita_csv/', 'GET')
  , p_file_name => 'vendita.csv'
  , p_skip_rows => 1
  )
);
```