

# Corso APEX ODCEC Milano: Edizione 2024

**Lezione 11 - 15 Aprile 2024** 

Ing. Roberto Capancioni



### Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni

-Trainer Oracle Academy

capancioni.com







Email: <a href="mailto:roberto.capancioni@oracle.com">roberto.capancioni@oracle.com</a>

Linkedin: <a href="https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni">https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni</a>



## Rendicontazione Ore



Rendicontare <u>le ore</u> lavorate dalle <u>persone</u> ed <u>i costi</u> sostenuti in base al <u>ruolo</u>

su commesse

in <u>progetti</u>

di <u>clienti</u>

Persone -> Ruoli

**Commesse -> Progetti** 

Progetti -> Clienti



Persone -> Ruoli

**Commesse -> Progetti -> Clienti** 

Ore -> Persone

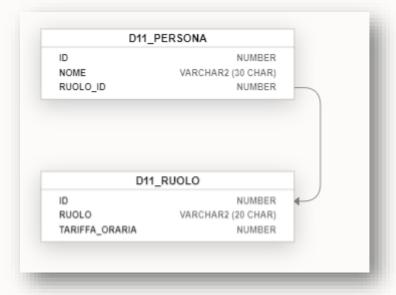
-> Commesse

#### Persone -> Ruoli

```
ruolo
ruolo vc20 /nn /unique
tariffa_oraria num /nn

persona
nome vc30 /nn /unique
ruolo id num /nn

#prefix: d11
```





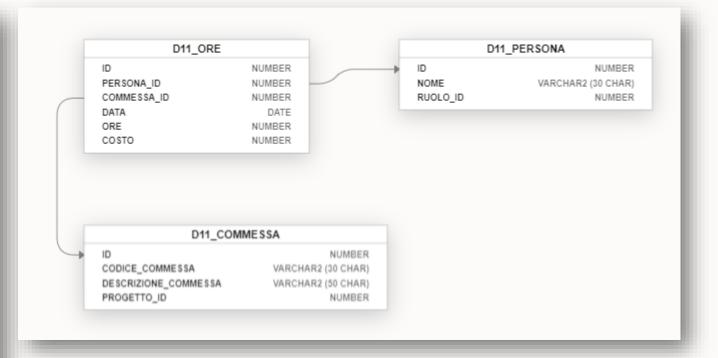
### Commesse -> Progetti -> Clienti

```
cliente
  cliente vc30 /nn /unique
progetto
  progetto vc30 /nn /unique
  cliente id num /nn
commessa
  codice_commessa vc30 /nn /unique
  descrizione_commessa vc50 /nn
  progetto id num /nn
#prefix: d11
```

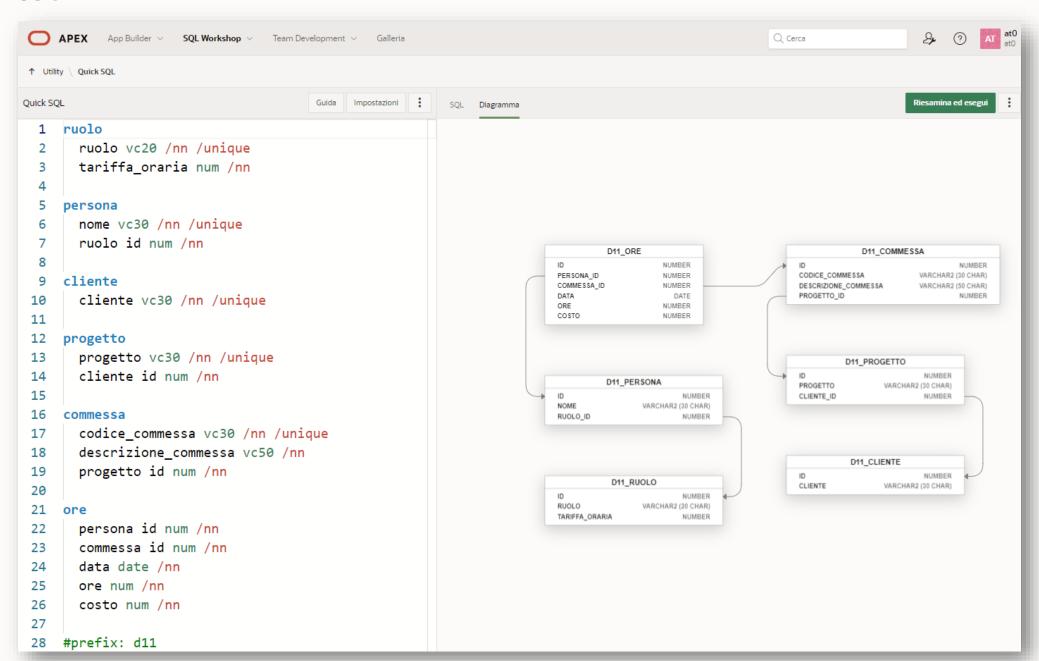


## Ore -> Persone -> Commesse

```
persona
 nome vc30 /nn /unique
  ruolo id num /nn
commessa
  codice_commessa vc30 /nn /unique
  descrizione_commessa vc50 /nn
  progetto id num /nn
ore
 persona id num /nn
  commessa id num /nn
 data date /nn
 ore num /nn
  costo num /nn
#prefix: d11
```



### I Dati





### I Dati

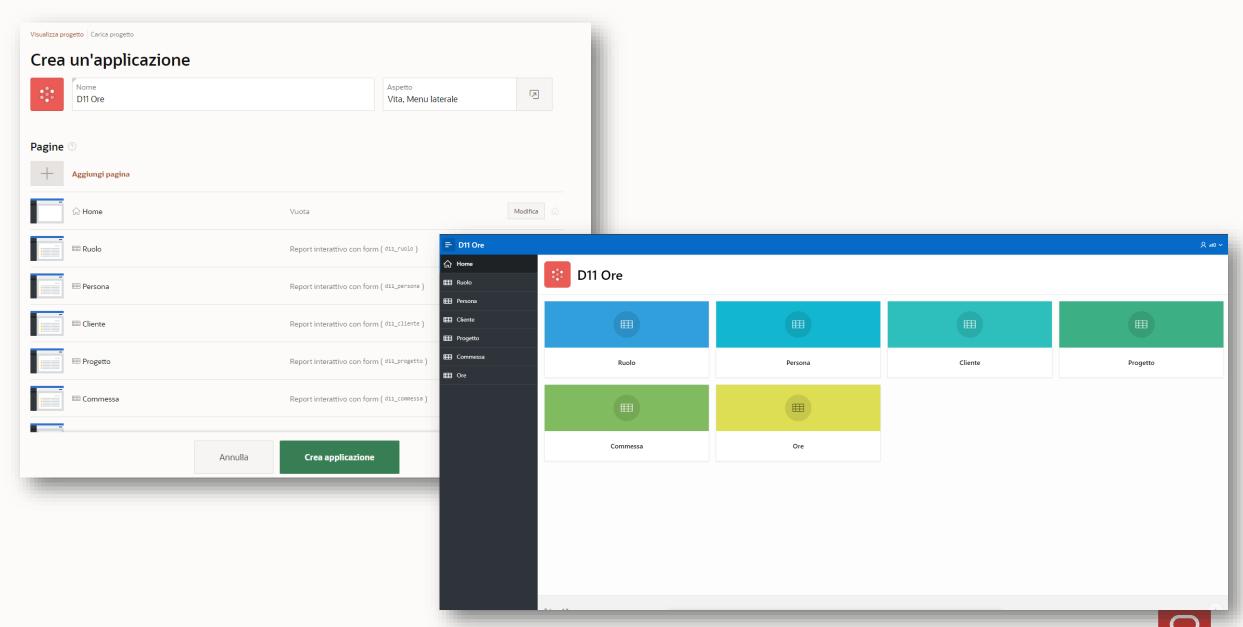
## Bug in Quick SQL in ORDS 23.4.1 manca il prefisso d11\_ nei vincoli di chiave univoca

```
1
      ruolo
                                                                                  create table d11_ruolo (
2
        ruolo vc20 /nn /unique
                                                                                                         number generated by default on null as identity
3
        tariffa oraria num /nn
                                                                                                        constraint d11 ruolo id pk primary key,
 4
                                                                                                        varchar2(20 char)
                                                                                      ruolo
 5
      persona
                                                                                                        constraint ruolo ruolo unq unique not null,
 6
        nome vc30 /nn /unique
                                                                                      tariffa oraria
                                                                                                        number not null
        ruolo id num /nn
                                                                             9
                                                                                  );
 8
                                                                             10
9
      cliente
                                                                            11
10
        cliente vc30 /nn /unique
                                                                             12
11
                                                                             13
                                                                                  create table d11 persona (
12
      progetto
                                                                             14
                                                                                                  number generated by default on null as identity
13
        progetto vc30 /nn /unique
                                                                             15
                                                                                                  constraint d11 persona id pk primary key,
14
        cliente id num /nn
                                                                             16
                                                                                      ruolo id
15
                                                                             17
                                                                                                  constraint d11 persona ruolo id fk
16
                                                                             18
                                                                                                  references d11 ruolo not null,
17
        codice commessa vc30 /nn /unique
                                                                             19
                                                                                                  varchar2(30 char)
18
        descrizione commessa vc50 /nn
                                                                             20
                                                                                                  constraint persona nome unq unique not null
19
        progetto id num /nn
                                                                             21
20
                                                                             22
21
                                                                                  -- table index
22
        persona id num /nn
                                                                                  create index d11 persona i1 on d11 persona (ruolo id);
23
        commessa id num /nn
                                                                             25
        data date /nn
                                                                             26
25
        ore num /nn
                                                                             27
26
        costo num /nn
                                                                             28
                                                                                  create table d11 cliente (
27
                                                                             29
                                                                                                 number generated by default on null as identity
      #prefix: d11
                                                                             30
                                                                                                 constraint d11 cliente id pk primary key,
                                                                             31
                                                                                      cliente
                                                                                                 varchar2(30 char)
                                                                             32
                                                                                                 constraint cliente_cliente_unq unique not null
                                                                             33
                                                                                  );
                                                                             34
                                                                             35
                                                                             36
                                                                                  create table d11 progetto (
                                                                             38
                                                                                      id
                                                                                                    number generated by default on null as identity
                                                                             39
                                                                                                    constraint d11 progetto id pk primary key,
                                                                                      cliente id
                                                                            41
                                                                                                    constraint d11 progetto cliente id fk
                                                                             42
                                                                                                    references d11 cliente not null,
                                                                             43
                                                                                      progetto
                                                                                                    varchar2(30 char)
                                                                                                    constraint progetto progetto unq unique not null
                                                                             45
```

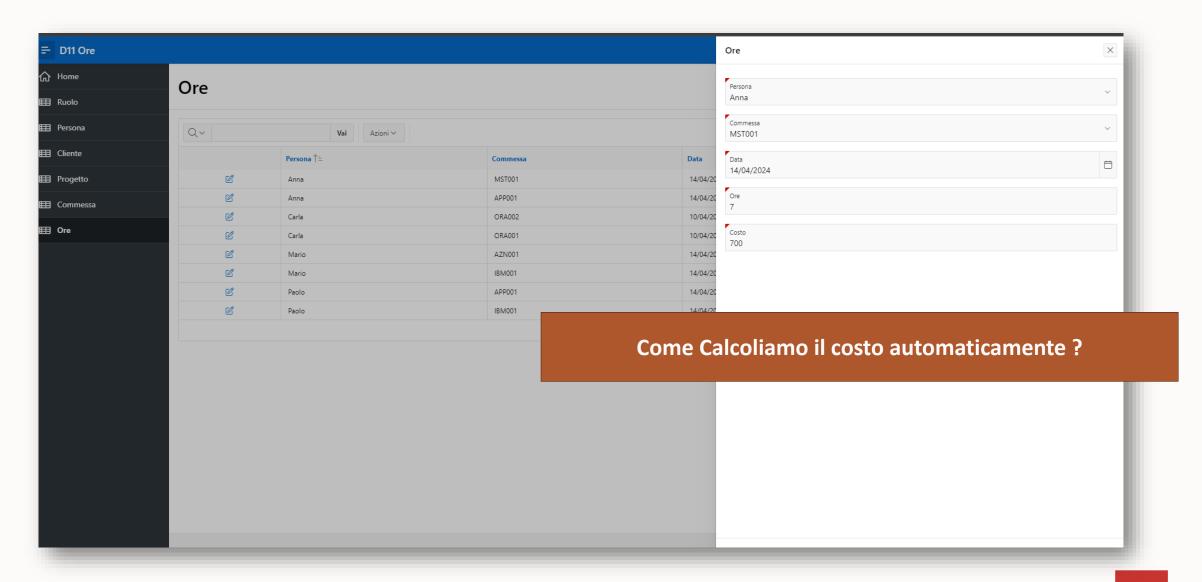
Informazioni su Oracle APEX	
Ora corrente (sui server)	14/04/2024 11:25:45 +00:00
Ambiente CGI	
APEX_LISTENER_VERSION	23.4.1.r0381857
PLSQL_GATEWAY	WebDb
GATEWAY_IVERSION	3
SERVER_SOFTWARE	Mod-Apex
GATEWAY_INTERFACE	CGI/1.1
SERVER_PORT	443
SERVER_NAME	cnde8nae4maapcd-oramms.adb.eu-zurich-1.ora clecloudapps.com
REQUEST_METHOD	GET
QUERY_STRING	session=13809890793471&dialogCs=g6U_zwl1P 8VtTjRBwEBrs1JwWx9zhj1H1NnB0nWBYX0eJww _apYiGwhWgUextrhHOGXr6TV_XytmhWZxxfjgH g
PATH_INFO	/about



## L'Applicazione

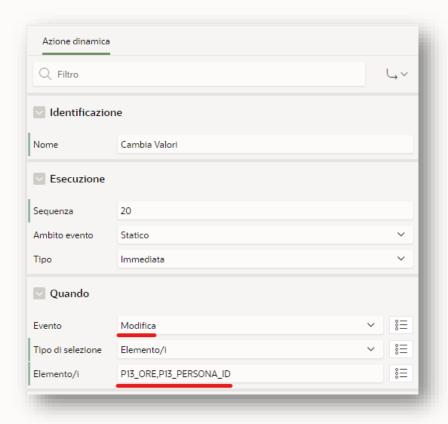


### Form Ore

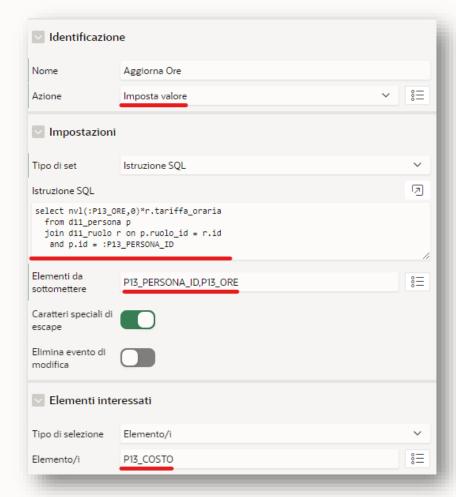




### **Azione Dinamica**

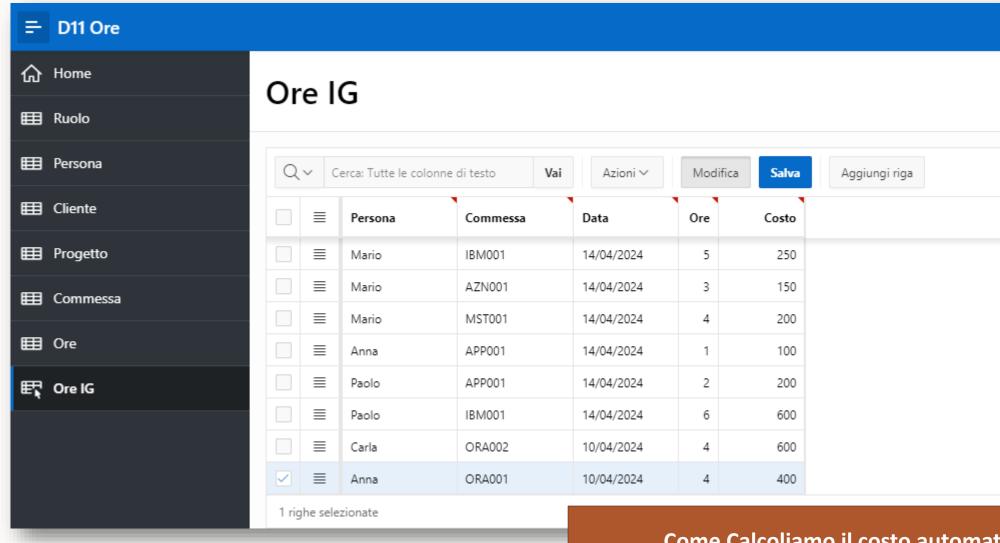


select nvl(:P13\_ORE,0)\*r.tariffa\_oraria
from d11\_persona p
join d11\_ruolo r on p.ruolo\_id = r.id
and p.id = :P13 PERSONA ID





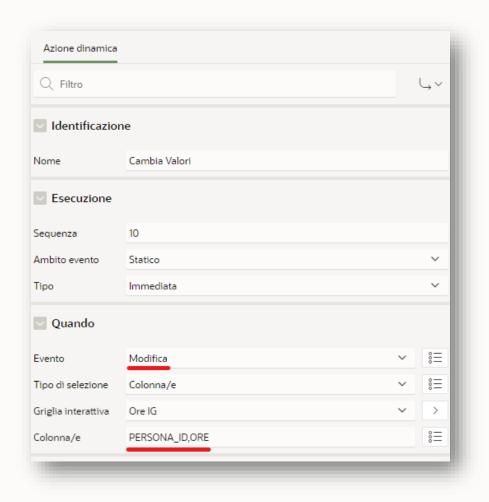
## Griglia Interattiva Ore



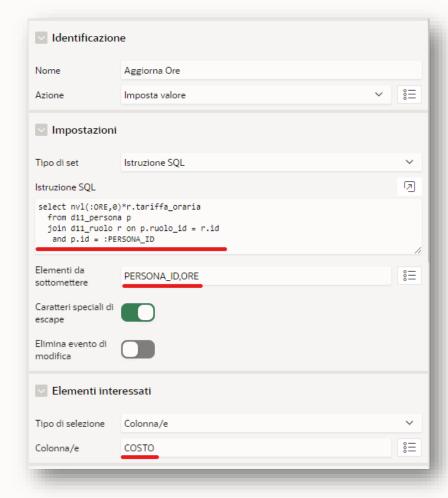
**Come Calcoliamo il costo automaticamente?** 



### **Azione Dinamica**



```
select nvl(:ORE,0)*r.tariffa_oraria
from dll_persona p
join dll_ruolo r on p.ruolo_id = r.id
and p.id = :PERSONA_ID
```





## Griglia Interattiva Ore

