

ORACLE

Corso SQL APEX ITALIA MARITTIMA

Lezione 5 - 3 Febbraio 2025

Ing. Roberto Capancioni



Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni
—Trainer Oracle Academy

capancioni.com



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



Grouping Sets

Grouping Sets

```
select sum(quantita) quantita,  
       sum(importo) importo  
from d05_vendita
```

```
select zona_cliente,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(importo) importo  
from d05_vendita  
group by zona_cliente
```

```
select cliente,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(importo) importo  
from d05_vendita  
group by cliente
```

```
select zona_cliente,  
       cliente,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(importo) importo  
from d05_vendita  
group by zona_cliente,  
       cliente
```

Grouping Sets

```
select null zona_cliente,  
       null cliente,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(importo) importo  
from d05_vendita  
union all  
select zona_cliente,  
       null cliente,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(importo) importo  
from d05_vendita  
group by zona_cliente  
union all  
select null zona_cliente,  
       cliente,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(importo) importo  
from d05_vendita  
group by cliente  
union all  
select zona_cliente,  
       cliente,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(importo) importo  
from d05_vendita  
group by zona_cliente,  
       cliente
```

Grouping Sets

```
select zona_cliente,  
       cliente,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(importo) importo  
from d05_vendita  
group by  
  grouping sets(  
    (zona_cliente,cliente),  
    (zona_cliente),  
    (cliente),  
    ()  
  )
```

Grouping Sets

```
select zona_cliente,  
       cliente,  
       grouping(zona_cliente)  
raggr_zona_cliente,  
       grouping(cliente)                               raggr_cliente,  
       grouping(zona_cliente)*grouping(cliente)  
raggr_zona_cliente_cliente,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(importo) importo  
from d05_vendita  
group by  
       grouping sets(  
         (zona_cliente,cliente),  
         (zona_cliente),  
         (cliente),  
         ()  
       )  
order by zona_cliente,cliente
```

Grouping Sets

```
select zona_cliente,
       cliente,
       grouping(zona_cliente)                                raggr_zona_cliente,
       grouping(cliente)                                    raggr_cliente,
       grouping(zona_cliente)*grouping(cliente)
raggr_zona_cliente_cliente,
       grouping_id(zona_cliente,cliente)
liv_zona_cliente_cliente,
       sum(quantita) quantita,
       sum(importo) importo,
       case
         when sum(quantita)<> 0
         then round(sum(importo)/sum(quantita),2)
         else 0
       end prezzo_medio
from d05_vendita
group by
  grouping sets(
    (zona_cliente,cliente),
    (zona_cliente),
    (cliente),
    ()
  )
order by zona_cliente,cliente
```


Grouping Sets con tutte le combinazioni = Cube

```
select zona_cliente,  
       cliente,  
       grouping(zona_cliente)                raggr_zona_cliente,  
       grouping(cliente)                    raggr_cliente,  
       grouping(zona_cliente)*grouping(cliente)  
raggr_zona_cliente_cliente,  
       grouping_id(zona_cliente,cliente)  
liv_zona_cliente_cliente,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(importo) importo,  
       case  
           when sum(quantita)<> 0  
           then round(sum(importo)/sum(quantita),2)  
           else 0  
       end prezzo_medio  
from d05_vendita  
group by  
    grouping sets(  
        (zona_cliente,cliente),  
        (zona_cliente),  
        (cliente),  
        ()  
    )  
order by zona_cliente,cliente
```

↔ `cube(zona_cliente,cliente)`

Cube

```
select zona_cliente,
       cliente,
       grouping(zona_cliente)
       grouping(cliente)
       grouping(zona_cliente)*grouping(cliente)
       grouping_id(zona_cliente,cliente)
       sum(quantita) quantita,
       sum(importo) importo,
       case
         when sum(quantita)<> 0
         then round(sum(importo)/sum(quantita),2)
         else 0
       end prezzo_medio
from d05_vendita
group by
  cube(zona_cliente,cliente)
order by zona_cliente,cliente
```

raggr_zona_cliente,
raggr_cliente,
raggr_zona_cliente_cliente,
liv_zona_cliente_cliente,