

ammontare del cofinanziamento aziendale e istituzionale per trimestre nell'arco dell'ultimo anno

```
SELECT
    EXTRACT(YEAR FROM Data) AS Anno,
    EXTRACT(QUARTER FROM Data) AS Trimestre,
    SUM(CASE WHEN StatoPagamento = 'Pagato' THEN
        (PercentualeDiCofinanziamento/100 * Importo) ELSE
        0 END) AS AmmontareCofinanziamento
FROM ISCRIZIONE
WHERE EXTRACT(YEAR FROM Data) = EXTRACT(YEAR FROM CURRENT_DATE)
    AND Data >= CURRENT_DATE - INTERVAL '1 YEAR'
GROUP BY (Anno, Trimestre);
```

```
SELECT
    YEAR(Data) AS Anno,
    QUARTER(Data) AS Trimestre,
    SUM(PercentualeDiCofinanziamento * Importo) AS AmmontareCofinanziamento
FROM ISCRIZIONE
WHERE YEAR(Data) = YEAR(CURRENT_DATE) AND Data >=
DATE_SUB(CURRENT_DATE, INTERVAL 1 YEAR)
GROUP BY ROLLUP(Anno, Trimestre);
```

numero di iscritti per insegnamento nell'a.a. corrente

```
SELECT
    CFU.IdCorso,
    COUNT(DISTINCT ISCRIZIONE.CF) AS NumeroIscritti
FROM ISCRIZIONE
JOIN FREQUENTA ON ISCRIZIONE.CF = FREQUENTA.CF
JOIN CORSO ON FREQUENTA.IdCorso = CORSO.IdCorso AND
FREQUENTA.AnnoAccademico = CORSO.AnnoAccademico
GROUP BY ROLLUP(CFU.IdCorso);
```

contributo (in termini di incasso) di ogni singolo insegnamento nell'ultimo a.a.

```
SELECT
    IdCorso,
    AnnoAccademico,
    SUM(Importo) AS Contributo
FROM ISCRIZIONE
WHERE AnnoAccademico = YEAR(CURRENT_DATE) AND Data >=
DATE_SUB(CURRENT_DATE, INTERVAL 1 YEAR)
GROUP BY GROUPING SETS ((IdCorso, AnnoAccademico), ());
```

numero di insegnamenti e di ore erogate per regione nell'arco degli ultimi tre a.a.

```
SELECT
    S.Regione,
    COUNT(DISTINCT A.IdCorso) AS NumeroInsegnamenti,
    SUM(CORSO.OreLezione) AS OreErogate
FROM ASSEGNAMENTO A
JOIN SEDE S ON A.Cap = S.CAP AND A.Via = S.Via AND A.NumeroCivico =
S.NumeroCivico
JOIN CORSO ON A.IdCorso = CORSO.IdCorso AND A.AnnoAccademico =
CORSO.AnnoAccademico
WHERE A.AnnoAccademico >= YEAR(CURRENT_DATE) - 2
GROUP BY ROLLUP(S.Regione);
```

```
CREATE TABLE UTENTE (
    CF VARCHAR(16) PRIMARY KEY,
    NomeUtente VARCHAR(50),
    CongnomeUtente VARCHAR(50),
    DataDiNascita DATE,
    IdEnte INT,
    FOREIGN KEY (IdEnte) REFERENCES ENTEFINANZIATORE(IdEnte)
);
```

```
CREATE TABLE PERCORSOFORMATIVO (
    IdPercorsoFormativo INT,
    AnnoAccademico VARCHAR(10),
    NomePercorsoFormativo VARCHAR(50),
    CFUPercorsoFormativo VARCHAR(16) REFERENCES UTENTE(CF),
    PRIMARY KEY(IdPercorsoFormativo, AnnoAccademico)
);
```

```
CREATE TABLE CORSO (  
    IdCorso INT,  
    AnnoAccademico VARCHAR(10),  
    NomeCorso VARCHAR(50),  
    OreLezione INT,  
    CFU INT,  
    PRIMARY KEY(IdCorso, AnnoAccademico)  
);
```

```
CREATE TABLE SEDE (  
    CAP VARCHAR(10),  
    Via VARCHAR(50),  
    NumeroCivico VARCHAR(10),  
    Città VARCHAR(50),  
    Regione VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY (CAP, Via, NumeroCivico)  
);
```

```
CREATE TABLE DOCENTE (  
    MatricolaDocente INT PRIMARY KEY,  
    NomeDocente VARCHAR(50),  
    CognomeDocente VARCHAR(50)  
);
```

```
CREATE TABLE ISCRIZIONE (  
    IdIscrizione INT PRIMARY KEY,  
    Data DATE,  
    PercentualeDiCofinanziamento DECIMAL(5,2),  
    StatoPagamento VARCHAR(20),  
    Importo DECIMAL(10,2),  
    IdPercorsoFormativo INT,  
    AnnoAccademico VARCHAR(10),  
    CF VARCHAR(16),  
    IdEnte INT,  
    FOREIGN KEY (IdPercorsoFormativo, AnnoAccademico) REFERENCES  
PERCORSOFORMATIVO(IdPercorsoFormativo, AnnoAccademico),  
    FOREIGN KEY (CF) REFERENCES UTENTE(CF),  
    FOREIGN KEY (IdEnte) REFERENCES ENTEFINANZIATORE(IdEnte)  
);
```

```
CREATE TABLE FREQUENTA (  
    CF VARCHAR(16),  
    IdCorso INT,  
    AnnoAccademico VARCHAR(10),  
    PRIMARY KEY (CF, IdCorso, AnnoAccademico),  
    FOREIGN KEY (CF) REFERENCES UTENTE(CF),
```

```
FOREIGN KEY (IdCorso, AnnoAccademico) REFERENCES CORSO(IdCorso,
AnnoAccademico)
);
```

```
CREATE TABLE COMPOSTO (
    IdPercorsoFormativo INT,
    AnnoAccademicoPF VARCHAR(10),
    IdCorso INT,
    AnnoAccademicoC VARCHAR(10),
    PRIMARY KEY (IdPercorsoFormativo, AnnoAccademicoPF, IdCorso, AnnoAccademicoC),
    FOREIGN KEY (IdPercorsoFormativo, AnnoAccademicoPF) REFERENCES
PERCORSOFORMATIVO(IdPercorsoFormativo, AnnoAccademico),
    FOREIGN KEY (IdCorso, AnnoAccademicoC) REFERENCES CORSO(IdCorso,
AnnoAccademico)
);
```

```
CREATE TABLE ASSEGNAMENTO (
    MatricolaDocente INT,
    Cap VARCHAR(10),
    Via VARCHAR(50),
    NumeroCivico VARCHAR(10),
```

```
-- Inserimento dati nella tabella ENTEFINANZIATORE
INSERT INTO ENTEFINANZIATORE (IdEnte, NomeEnte) VALUES
(1, 'Ente1'),
(2, 'Ente2'),
(3, 'Ente3');
```

```
-- Inserimento dati nella tabella UTENTE
INSERT INTO UTENTE (CF, NomeUtente, CognomeUtente, DataDiNascita, IdEnte)
VALUES
('CF1', 'Nome1', 'Cognome1', '1990-01-01', 1),
('CF2', 'Nome2', 'Cognome2', '1995-02-15', 2),
('CF3', 'Nome3', 'Cognome3', '1988-06-20', 3);
```

```
-- Inserimento dati nella tabella PERCORSOFORMATIVO
INSERT INTO PERCORSOFORMATIVO (IdPercorsoFormativo, AnnoAccademico,
NomePercorsoFormativo, CFUPercorsoFormativo) VALUES
(1, '2023-2024', 'Percorso1', 'CF1'),
(2, '2023-2024', 'Percorso2', 'CF2'),
(3, '2023-2024', 'Percorso3', 'CF3');
```

```
-- Inserimento dati nella tabella CORSO
INSERT INTO CORSO (IdCorso, AnnoAccademico, NomeCorso, OreLezione, CFU)
VALUES
(101, '2023-2024', 'Corso1', 40, 6),
(102, '2023-2024', 'Corso2', 30, 4),
```

(103, '2023-2024', 'Corso3', 35, 5);

-- Inserimento dati nella tabella SEDE

```
INSERT INTO SEDE (CAP, Via, NumeroCivico, Città, Regione) VALUES  
( '00123', 'Via Roma', '1', 'Roma', 'Lazio'),  
( '20145', 'Via Milano', '10', 'Milano', 'Lombardia'),  
( '40132', 'Via Bologna', '5', 'Bologna', 'Emilia-Romagna');
```

-- Inserimento dati nella tabella DOCENTE

```
INSERT INTO DOCENTE (MatricolaDocente, NomeDocente, CognomeDocente) VALUES  
(123, 'Docente1', 'CognomeDoc1'),  
(124, 'Docente2', 'CognomeDoc2'),  
(125, 'Docente3', 'CognomeDoc3');
```

-- Inserimento dati nella tabella ISCRIZIONE

```
INSERT INTO ISCRIZIONE (IdIscrizione, Data, PercentualeDiCofinanziamento,  
StatoPagamento, Importo, IdPercorsoFormativo, AnnoAccademico, CF, IdEnte) VALUES  
(1001, '2023-02-01', 80.00, 'Pagato', 500.00, 1, '2023-2024', 'CF1', 1),  
(1002, '2023-02-10', 75.00, 'In Attesa', 600.00, 2, '2023-2024', 'CF2', 2),  
(1003, '2023-03-05', 90.00, 'Pagato', 450.00, 3, '2023-2024', 'CF3', 3);
```

-- Inserimento dati nella tabella FREQUENTA

```
INSERT INTO FREQUENTA (CF, IdCorso, AnnoAccademico) VALUES  
( 'CF1', 101, '2023-2024'),  
( 'CF2', 102, '2023-2024'),  
( 'CF3', 103, '2023-2024');
```

-- Inserimento dati nella tabella COMPOSTO

```
INSERT INTO COMPOSTO (IdPercorsoFormativo, AnnoAccademicoPF, IdCorso,  
AnnoAccademicoC) VALUES  
(1, '2023-2024', 101, '2023-2024'),  
(2, '2023-2024', 102, '2023-2024'),  
(3, '2023-2024', 103, '2023-2024');
```

-- Inserimento dati nella tabella ASSEGNAMENTO

```
INSERT INTO ASSEGNAMENTO (MatricolaDocente, Cap, Via, NumeroCivico, IdCorso,  
AnnoAccademico) VALUES  
(123, '00123', 'Via Roma', '1', 101, '2023-2024'),  
(124, '20145', 'Via Milano', '10', 102, '2023-2024'),  
(125, '40132', 'Via Bologna', '5', 103, '2023-2024');
```