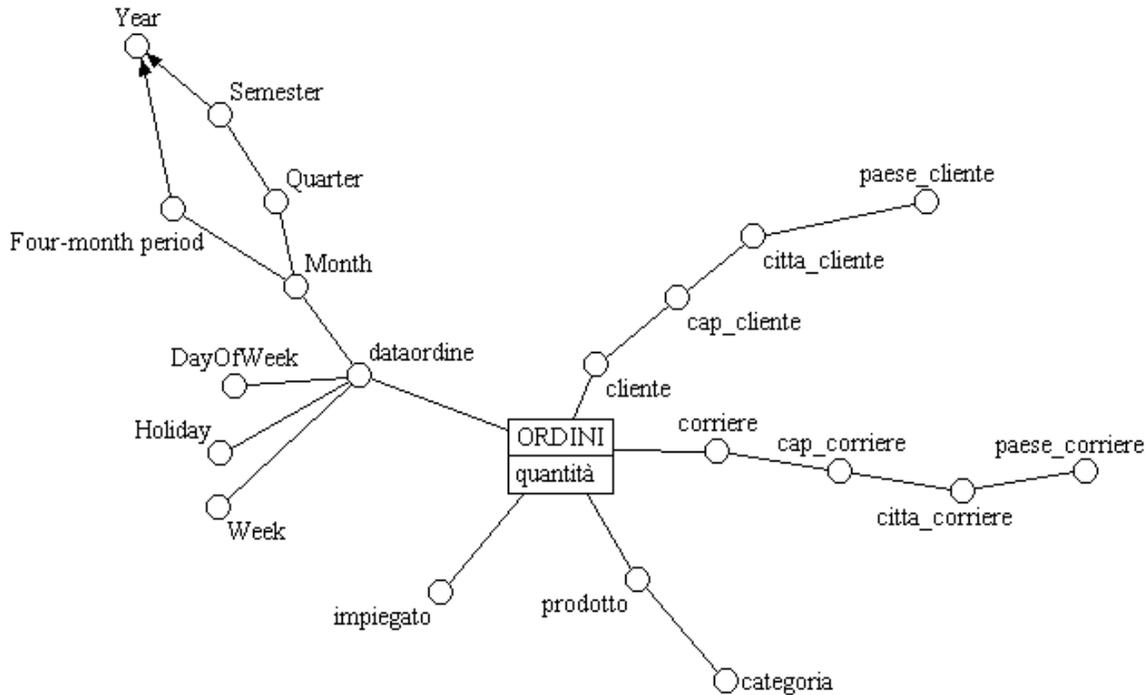


**Esercizio 3**

Dato il seguente schema di fatto



relativo al cubo **Ordini**

**Dimensioni:** Clienti, DataOrdine, Impiegati, Prodotti, Corrieri

**Gerarchie:** GeografiaClienti, DataHierarchy, CategoriaProdotti, GeografiaCorriere

1. Esprimere in linguaggio naturale e in forma di espressione dimensionale la seguente query MDX:

```
SELECT NON EMPTY(DESCENDANTS([DataOrdine].[DataHierarchy].
[Year].&[2010],[DataOrdine].[DataHierarchy].[Month])) ON COLUMNS,
NON EMPTY ([Prodotti].[prodotto].Members) ON ROWS
FROM [Ordini]
WHERE [quantità]
```

2. Spiegare cosa restituisce la seguente espressione dimensionale:

```
ORDINI[dataordine, cliente, prodotto; dataordine='12/09/10' AND paese_cliente='ITALIA'
AND quantità > 10].cliente
```

3. Scrivere una query MDX che visualizza le quantità raggruppate per trimestre e per paese cliente
4. Scrivere l'espressione dimensionale che visualizza le quantità raggruppate per prodotto, anno e paese cliente, per l'anno 2009 e la categoria di prodotto *Arredamento*

**Svolgimento**

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for the student to write their solution to the problem.



