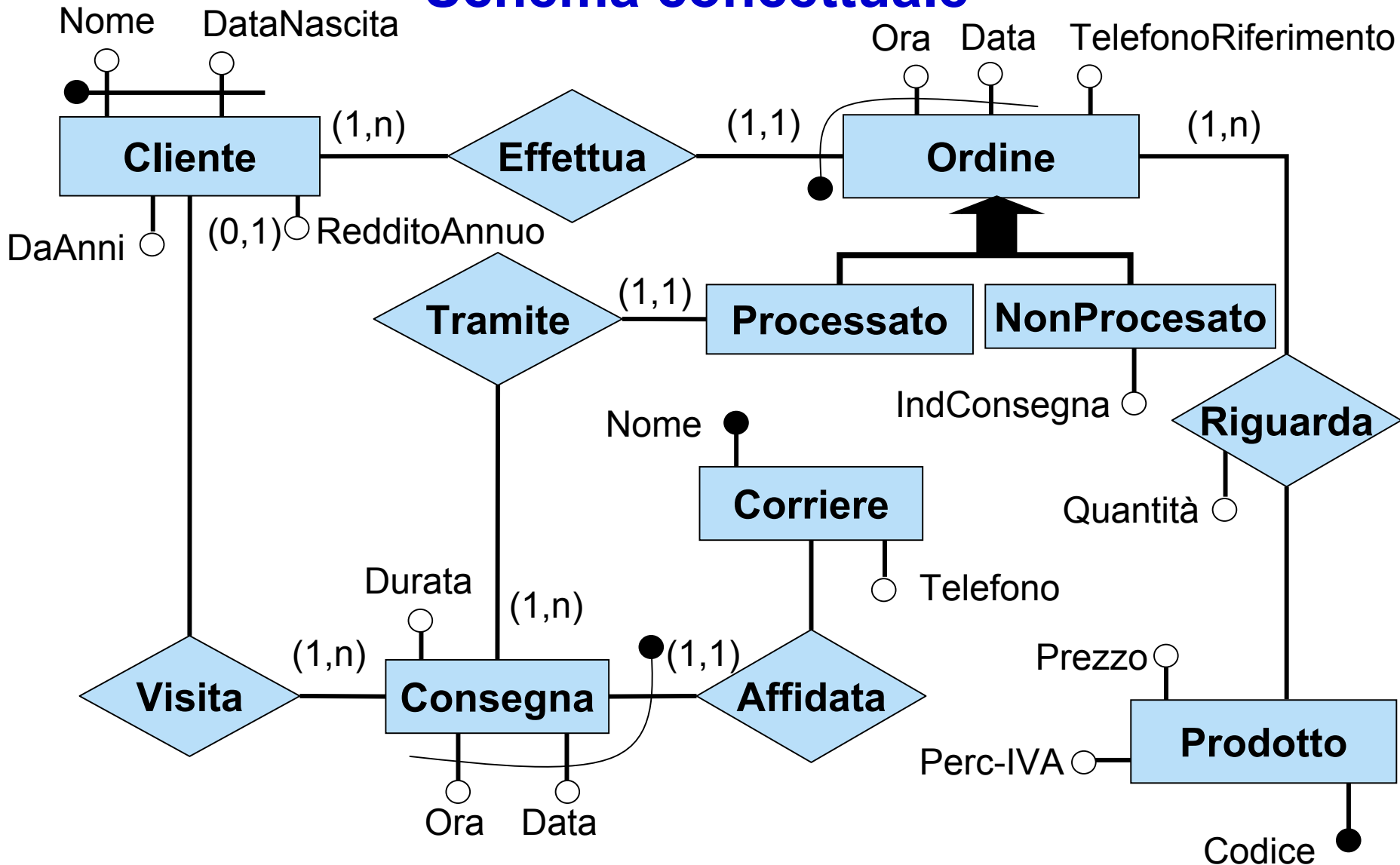


# Ordini di un'azienda : specifica

A.A. 2003/2004 - Appello del 16/12/2003

Si richiede di progettare lo schema concettuale Entità-Relazione di un'applicazione per la gestione degli ordini di un'azienda. Di ogni ordine interessa la data, l'ora, il numero di telefono di riferimento, il cliente (uno ed uno solo) che lo ha effettuato, e i prodotti ordinati, ciascuno in una data quantità. Si noti che ciascun cliente può effettuare al più un ordine in una certa ora di una certa data. Gli ordini si suddividono in processati e non processati. Di ogni ordine non processato interessa l'indirizzo di consegna. Di ogni ordine processato interessa la consegna (una ed una sola) attraverso cui è stato processato. Di ogni prodotto interessa il codice (identificativo), il prezzo, e la percentuale I.V.A. Ogni cliente è identificato dal suo nome e dalla sua data di nascita. Di ogni cliente interessa inoltre il numero di anni da cui è cliente e il reddito annuo, se noto. Si noti che ciascun cliente effettua almeno un ordine. Di ogni consegna, che è relativa ad un insieme di clienti (almeno uno), interessa la data, l'ora, la durata, ed il servizio di corriere usato (uno ed uno solo). Di ogni servizio di corriere interessa il nome (identificativo) e il numero di telefono. Si noti che uno stesso servizio di corriere non può essere usato per più di una consegna in una certa ora di una certa data.

# Schema concettuale



**Vincolo esterno:** per ogni istanza *c* di Consegna, seguendo la relazione Tramite e poi la relazione Effettua, si ottiene un'istanza di Cliente che si ottiene anche seguendo la relazione Visita da *c*.