Un'azienda produce diversi tipi di prodotti.
Ogni prodotto è realizzato usando diversi componenti che vengono acquistati da diversi fornitori. Ogni tipo di prodotto ha un codice diverso e un prezzo di vendita. Ogni componente ha un codice numerico e un costo di acquisto. Per realizzare un prodotto può essere necessario anche usare diverse quantità di componenti di partenza.
Quando si seleziona il codice di un tipo di prodotto, il sistema deve visualizzare la partita IVA e il nome del fornitore (o dei fornitori) che producono i componenti necessari per quel tipo di prodotto.
Aggiungere le eventuali ipotesi necessarie

Vocabolario
(tipo di) prodotto: è una categoria di oggetti. Ogni tipo è composto da più componenti. Ogni tipo è identificato da un codice, e possiede un prezzo.
(tipo di) componente: tanti tipi di componenti servono per fare un tipo di prodotto. Il componente è identificato da un codice e possiede un costo.
Quantità: la quantità necessaria di un componente per fare un prodotto (attributo di...)
fornitore: colui che ci dà uno o più tipi di componenti. È identificato dalla Partita IVA.
Ipotesi aggiuntiva: ogni tipo di componente ci viene dato da un solo fornitore.
Viceversa, il testo dice che i componenti possono essere forniti da più fornitori (penultima riga)

Schema ER...

Ogni prodotto deve essere composto da uno o più componenti
Ogni componente deve comporre uno o più prodotti
Ogni componente deve essere acquistato da un fornitore
Da ogni fornitore devono essere acquistati uno o più componenti

prodotti (codiceprodotto, descrizione, prezzo)
componenti (codicecomponente, descrizione, costo, pivafornitore)
composizioni (codiceprodotto, codicecomponente, quantita)
fornitori (piva, nome, citta)

prodotti

codiceprodotto	descrizione	prezzo
120	bici	213.55
121	scooter	2299.99

componenti

codicecomponente	descrizione	costo	pivafornitore
40010	ruota	30.11	11223344550
40011	catena	11.53	11223344550
40012	motore	142.99	12000000000

composizioni

codiceprodotto	codicecomponente	quantita
120	40011	1
120	40010	2
121	40011	1
121	40012	1

fornitori

piva	nome	citta
11223344550	Rossi srl	Parma
12000000000	Verdi spa	Bologna

Babbo Natale ha 100 aiutanti, tutti con un nome diverso dall'altro, che abitano in diversi paesi. Ogni aiutante si occupa della distribuzione dei regali per un certo gruppo di bambini.
Ogni bambino ha scritto una lista dei regali desiderati dove ha indicato anche la quantità di ogni tipo di regalo desiderato.
Il sistema deve permettere di visualizzare i nomi degli aiutanti, a partire dal codice fiscale di un bambino. Si deve registrare anche il prezzo di ogni tipo di regalo.
Aggiungere le eventuali ipotesi necessarie.

Vocabolario
(tipo di) regalo: è una categoria di oggetti simili (esempio: palla rossa), è identificata da un codice.
aiutante: è una persona identificata dal nome che consegna "regali per un certo gruppo di bambini".

> NOTA DEL PROF: Quest'ultima frase potrebbe significare che potrebbe essere legata a bambini o anche a regali. Il testo non è preciso, quindi entrambe le interpretazioni sono corrette.

paese: stato dove abita l'aiutante. In genere potrebbe essere considerata un'altra categoria, ma questo esercizio ha un testo troppo breve per capire le vere richieste del committente... si possono chiedere chiarimenti durante la verifica.
bambino: persona identificata dal codice fiscale che riceve i regali che ha desiderato
lista dei desideri: stabilisce un legame tra il bambino e i regali che egli desidera (può contenere una quantità) ma NON è una categoria.
quantità: la quantità di un tipo di regalo che un bambino desidera (attributo di ...)
ipotesi aggiuntiva: Ogni aiutante distribuisce più tipi di regalo (esempio: palla rossa e bambola)
Viceversa, ogni tipo di regalo viene distribuito da un solo aiutante

Schema ER ...

Ogni regalo deve essere distribuito da un aiutante
Ogni aiutante deve distribuire uno o più regali
Ad ogni bambino devono essere consegnati uno o più (tipi di) regali
Ogni (tipo di) regalo deve essere consegnato ad uno o più bambini

aiutanti (nome, paese)
regali (codice, descrizione, nomeaiutante)
bambini (cf, nome, cognome)
consegne (cfbambino, codiceregalo, quantita)

aiutanti

nome	paese

regali

codice	descrizione	nomeaiutante

bambini

cf	nome	cognome

consegne

cfbambino	codiceregalo	quantita