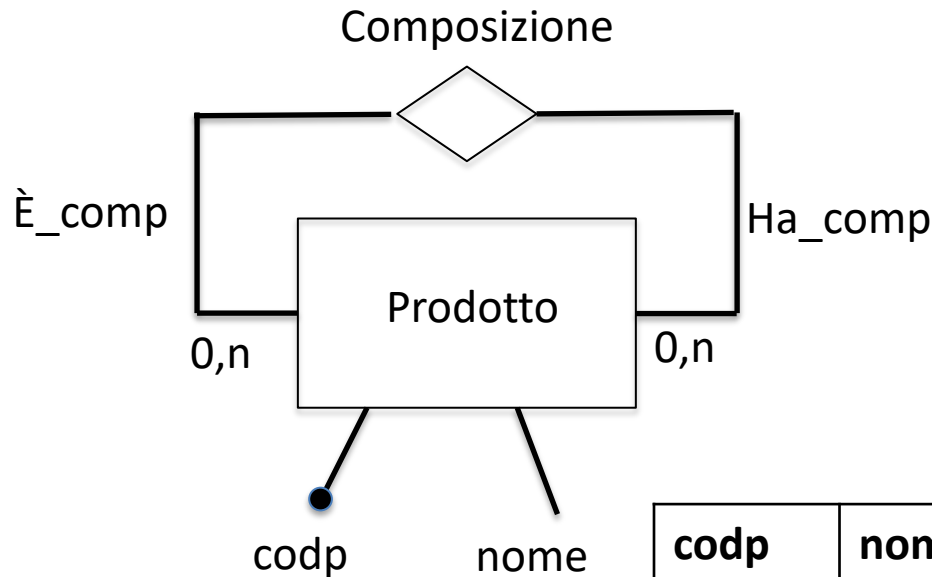


Soluzioni esercizi

Progettazione Logica

ESERCIZIO 1

- Produrre lo schema relazionale equivalente al seguente schema ER



Schema Relazionale

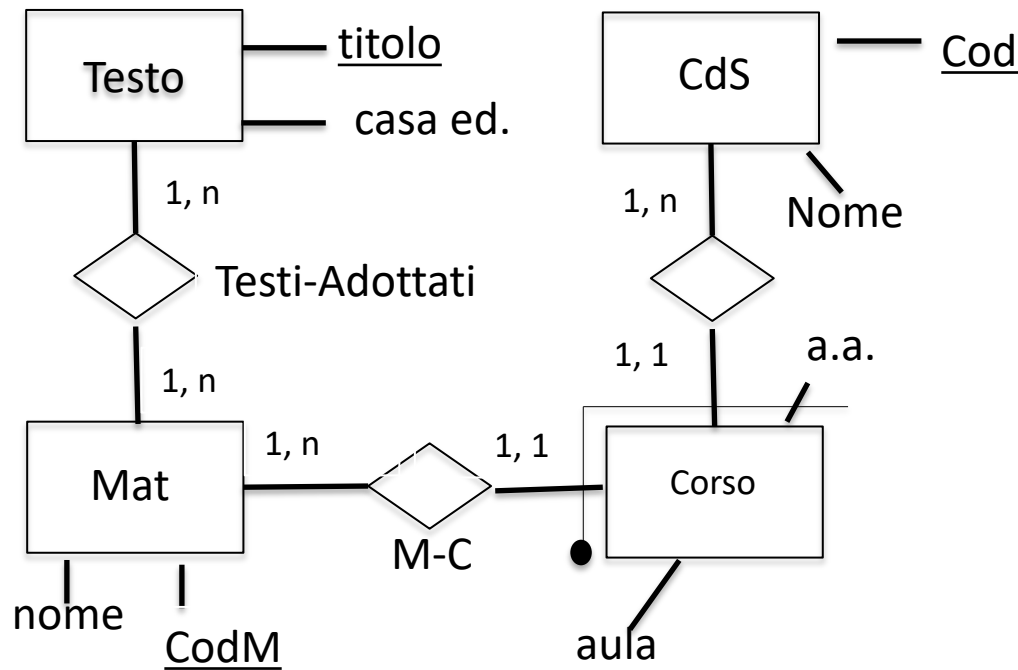
- Prodotto**(codp, nome)
- Composizione**(ha_comp*, è_comp*)

codp	nome
p1	aaa
p2	bbb
p3	ccc

Ha_comp	È_comp
p1	p2
p1	p3

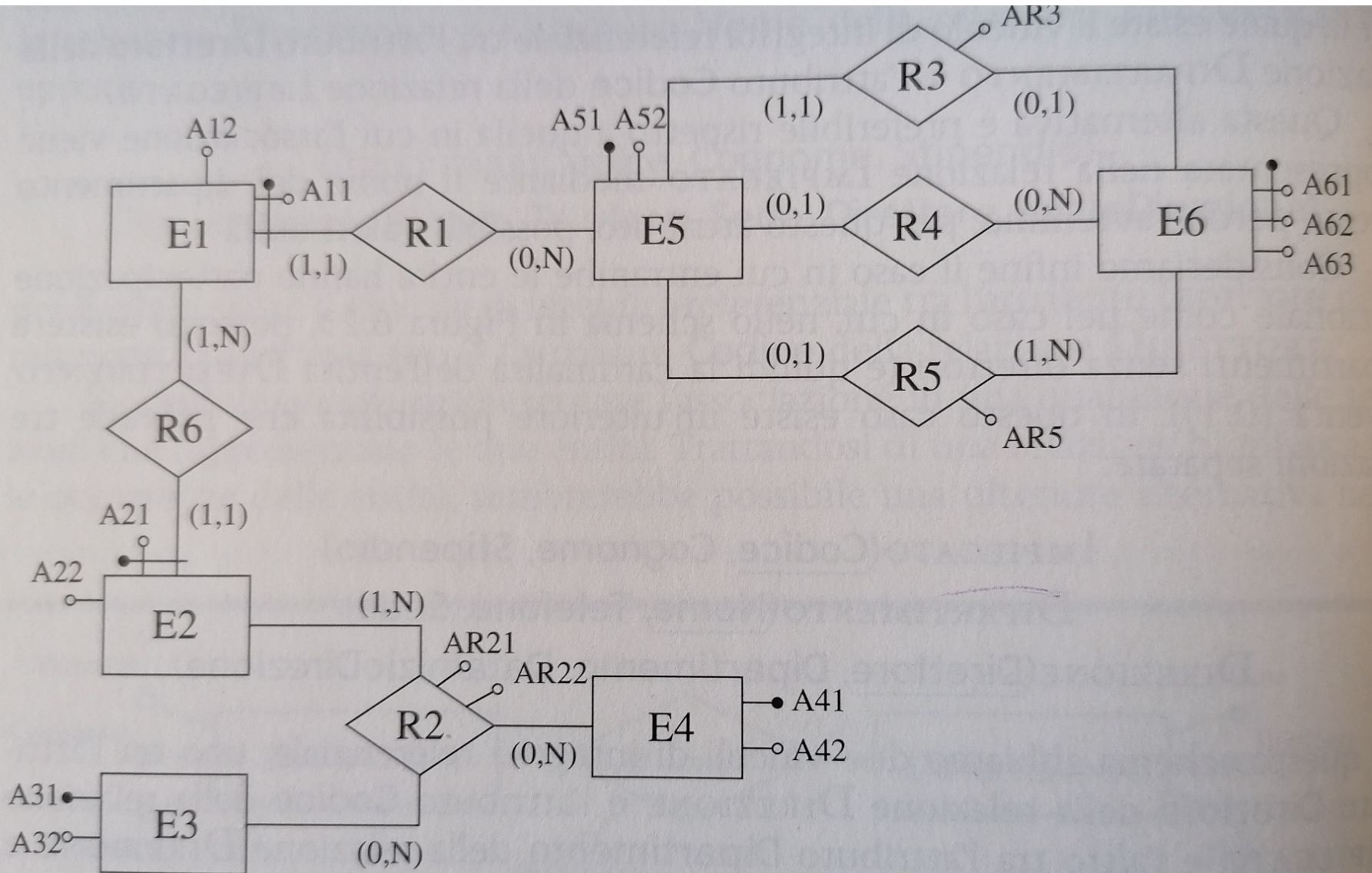
ESERCIZIO 2

- Produrre uno schema relazionale equivalente al seguente schema ER



- Testo**(titolo, casa_ed)
- CdS**(cod, nome)
- Mat**(codM, nome)
- Corso**(materia*, cds*, a.a., aula)
- TestiAdottati**(materia*, titolo*)

ESERCIZIO 3

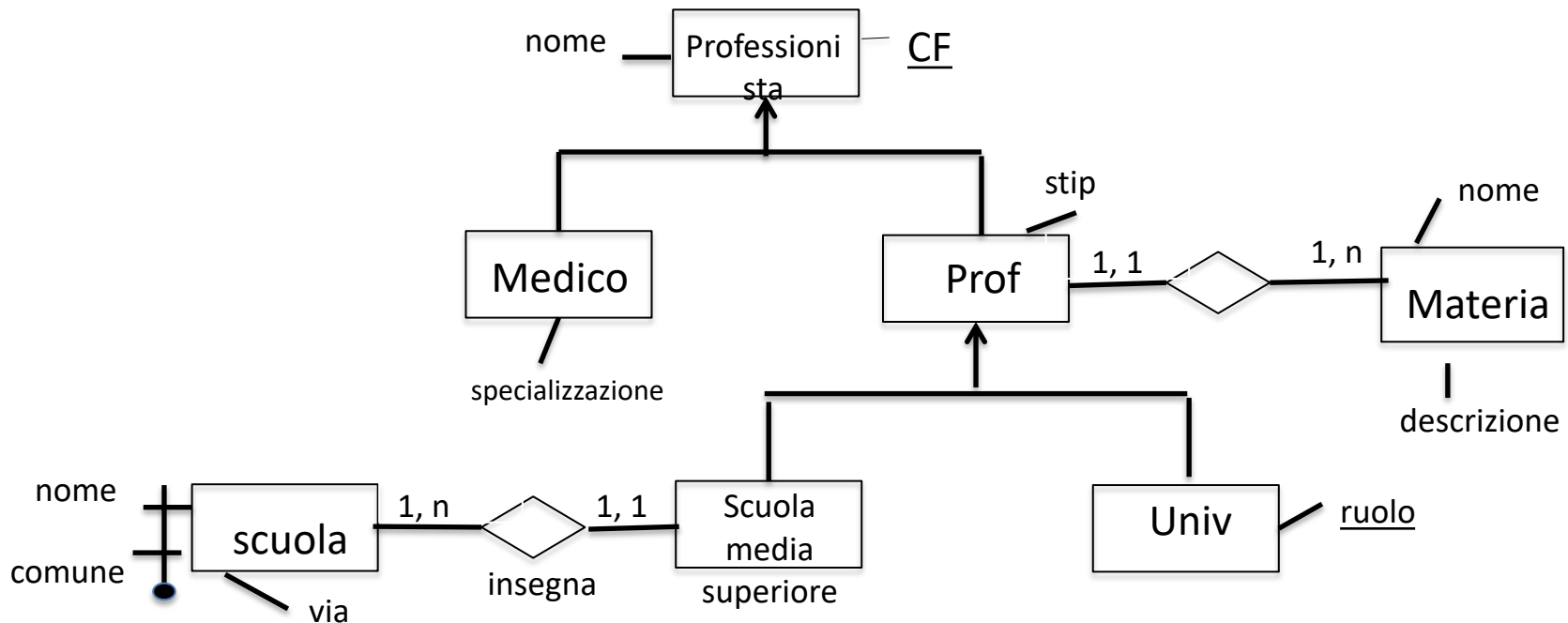


ESERCIZIO 3

- $E1(\underline{A11}, A51^*, A12)$
- $E2(\underline{A21}, (\underline{A11}, A51)^*, A22)$
- $E3(\underline{A31}, A32)$
- $E4(\underline{A41}, A42)$
- $E5(\underline{A51}, A52, (A61, A62)^*_{R3}, AR3, (A61, A62)^*_{R4}, (A61, A62)^*_{R5}, AR5)$
- $E6(\underline{A61}, \underline{A62}, A63)$
- $R2((\underline{A21}, A11, A51)^*, A31^*, \underline{A41^*}, AR21, AR22)$

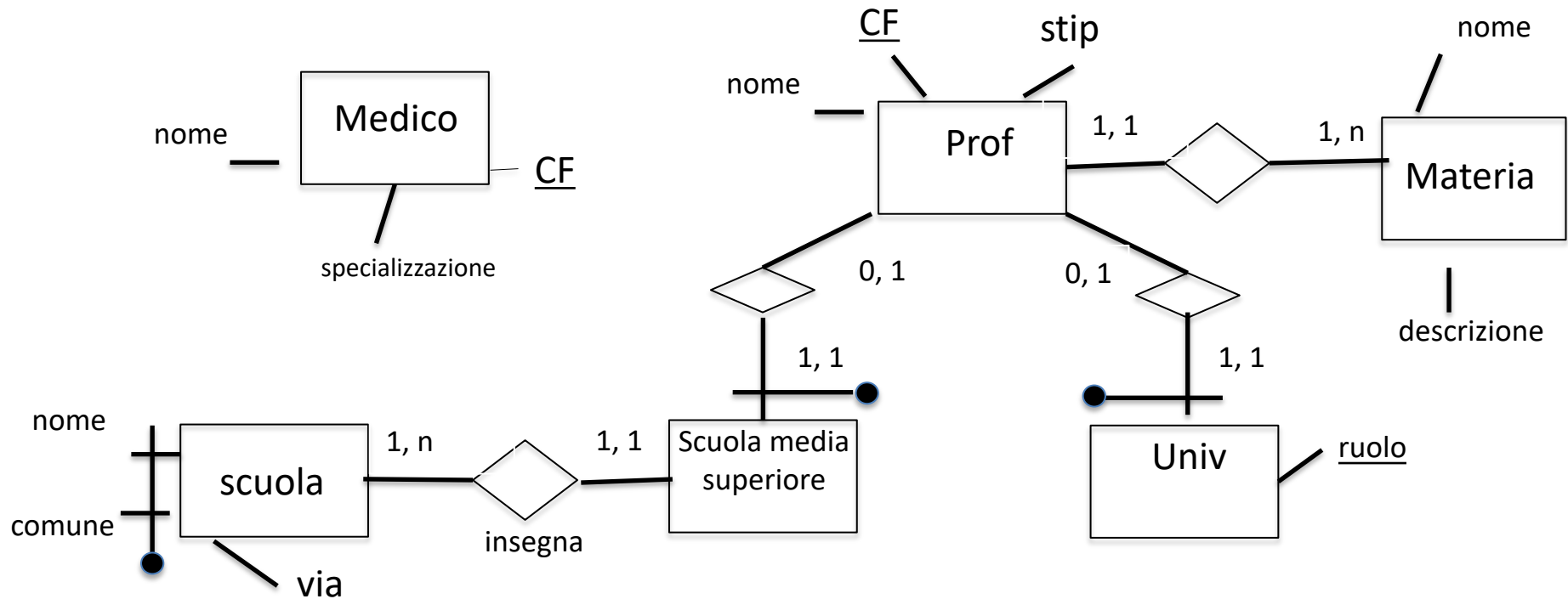
ESERCIZIO 4

- Tradurre il seguente schema ER in uno schema relazionale
- Eliminare preliminarmente le generalizzazioni, assumendo che la generalizzazione Professionista sia totale e la generalizzazione Prof sia parziale e disgiunta. A tal fine, consideriamo due possibili soluzioni: SCHEMA1 e SCHEMA2



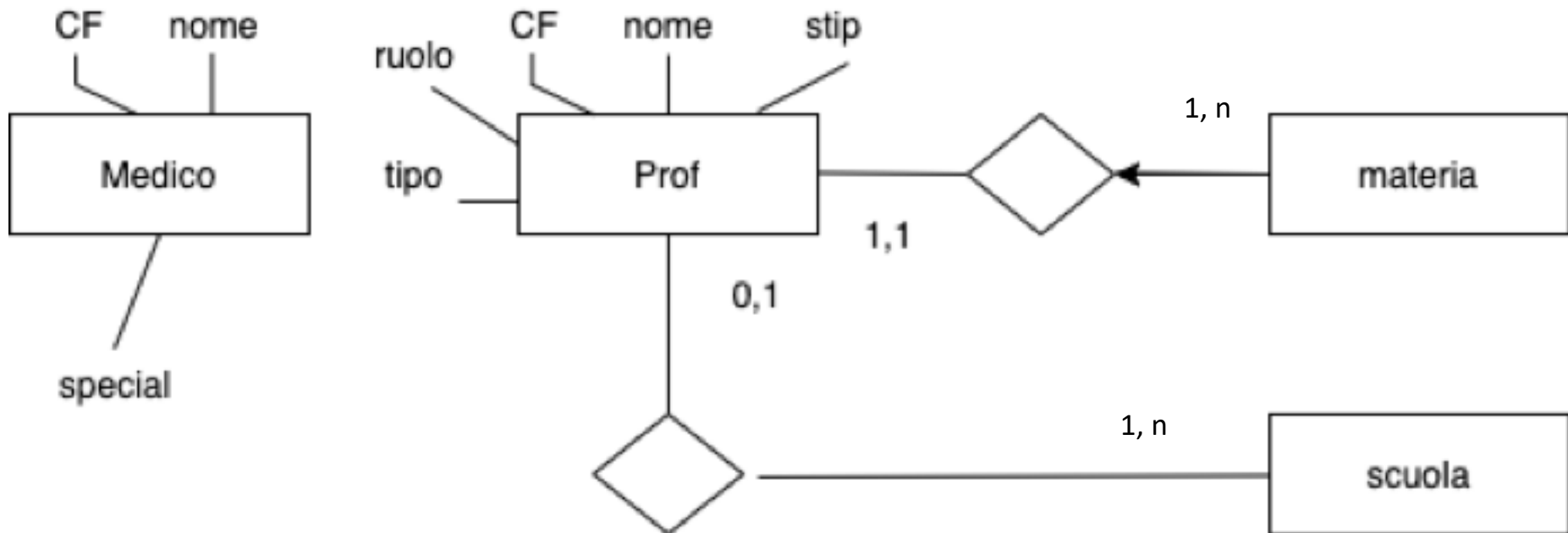
ESERCIZIO 4

- SCHEMA 1: eliminazione di Professionista e mantenimento di tutte le altre entità



ESERCIZIO 4

- SCHEMA 2: eliminazione di Professionista ed incorporamento delle due sottoclassi di Prof in Prof



ESERCIZIO 4

- Schema Relazionale definito su SCHEMA 1
 - Medico(CF, nome, specializzazione)
 - Prof(CF, nome, stipendio, materia*)
 - ProfScuolaMS(CF*, (scuola, comune)*)
 - ProfUniv(CF*, ruolo)
 - Scuola(nome, comune, via)
 - Materia(nome, descrizione)

ESERCIZIO 4

medico

CF	nome	spec
cf1	aldo	pediatra
cf2	clara	chirurgo

Prof scuola media

CF	scuola	comune
cf3	alvaro	rende
cf4	Da vinci	cosenza

Scuola

nome	comune	via
alvaro	rende	ppp
Da vinci	cosenza	qqq

professore

CF	nome	stip	materia
cf1	aldo	10.000	anatomia
cf3	mario	15.000	storia
cf4	marta	12.000	matematica
cf5	piero	20.000	storia

Prof univers

CF	ruolo
cf1	associato

Materia

nome	descriz
matematica	aaaa
storia	bbbb
anatomia	cccc