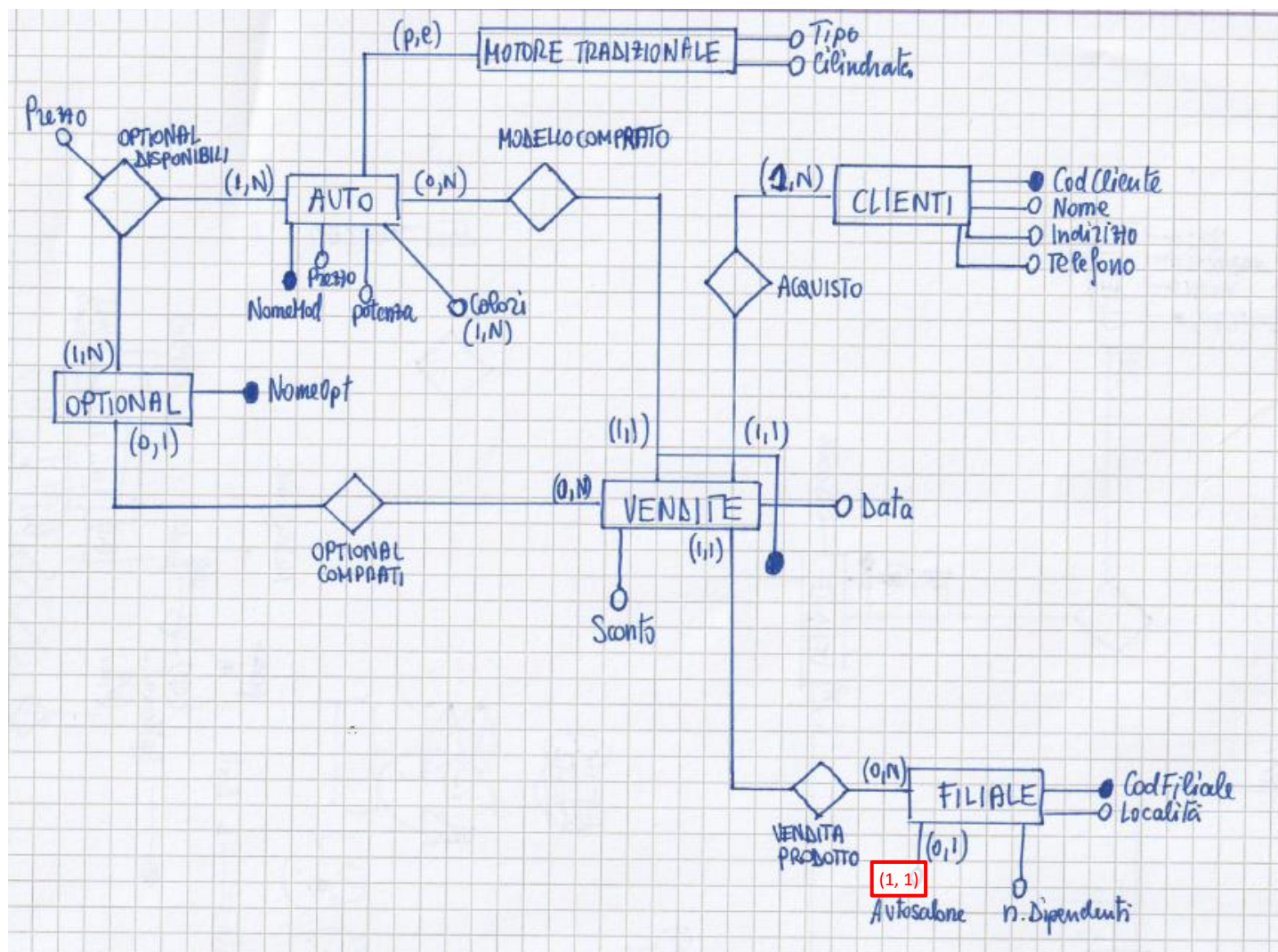


# PROGETTAZIONE CONCETTUALE



## Sintesi

- Entità MODELLO  
Tutto ok
- Sottoentità MOTORE\_TRADIZIONALE  
Tutto ok
- Entità OPTIONAL  
Tutto ok
- Entità FILIALE  
Cardinalità errata di uno o più attributi
- Entità CLIENTE  
Tutto ok
- Entità VENDITA  
Tutto ok
- Relazione MODELLO-OPTIONAL  
Tutto ok
- Relazione MODELLO-VENDITA  
Tutto ok
- Relazione CLIENTE-VENDITA  
Tutto ok

-----  
- Relazione FILIALE-VENDITA  
Tutto ok

-----  
- Relazione VENDITA-OPTIONAL  
Cardinalità massima errata

# PROGETTAZIONE LOGICA

---

## Risposta studente

Auto(nomemod,prezzo,potenza,tip<sup>\*</sup>,cilindrata)

Colori(nomemod,colore)

Optional Disponibili(nomemod,nomeopt,prezzo)

Optional(nomeopt,nomemod,codcliente,data)

Cliente(codcliente,nome,indirizzo,telefono)

Filiale(codfiliale,localita,numerodipendenti,autosalone\*)

Vendite(nomemod,codcliente,data,sconto,codfiliale)

Vendite(nomemod) REFERENCES Auto(nomemod)

Vendite(codcliente) REFERENCES Cliente(codcliente)

---

## Correzione

**Nota:** ~~testo in rosso barrato~~: **errore** (testo da rimuovere dalla soluzione dello studente)

testo in blu: **integrazione** (testo da aggiungere alla soluzione dello studente)

Auto(nomemod,prezzo,potenza,tip<sup>\*</sup>,cilindrata)

Colori(nomemod,colore)

**Optional (NomeOpt)** (tabella **Optional** necessaria in quanto concetto indipendente ed autonomo)

Optional Disponibili(nomemod,nomeopt,prezzo)

Optional(nomeopt,nomemod,codcliente,data)

Cliente(codcliente,nome,indirizzo,telefono)

Filiale(codfiliale,localita,numerodipendenti,autosalone\*)

Vendite(nomemod,codcliente,data,sconto,codfiliale)

**Optional\_Vendita (CodCliente, NomeMod, Data, NomeOpt)**

(errore non conteggiato in quanto la relationship corrispondente presenta già un errore nello schema concettuale)

Vendite(nomemod) REFERENCES Auto(nomemod)

Vendite(codcliente) REFERENCES Cliente(codcliente)

---

## Sintesi

-----  
- Tabella MODELLO  
Cardinalità di uno o più attributi errata  
-----

- Tabella COLORI (da attr. multivalore)  
Tutto ok  
-----

- Tabella OPTIONAL  
Tabella mancante  
-----

- Tabella FILIALE  
Tutto ok  
-----

- Tabella CLIENTE  
Tutto ok  
-----

- Tabella VENDITA  
Tutto ok  
-----

- Tabella MODELLO\_OPTIONAL  
Tutto ok

---

- Tabella VENDITA\_OPTIONAL  
Tabella mancante