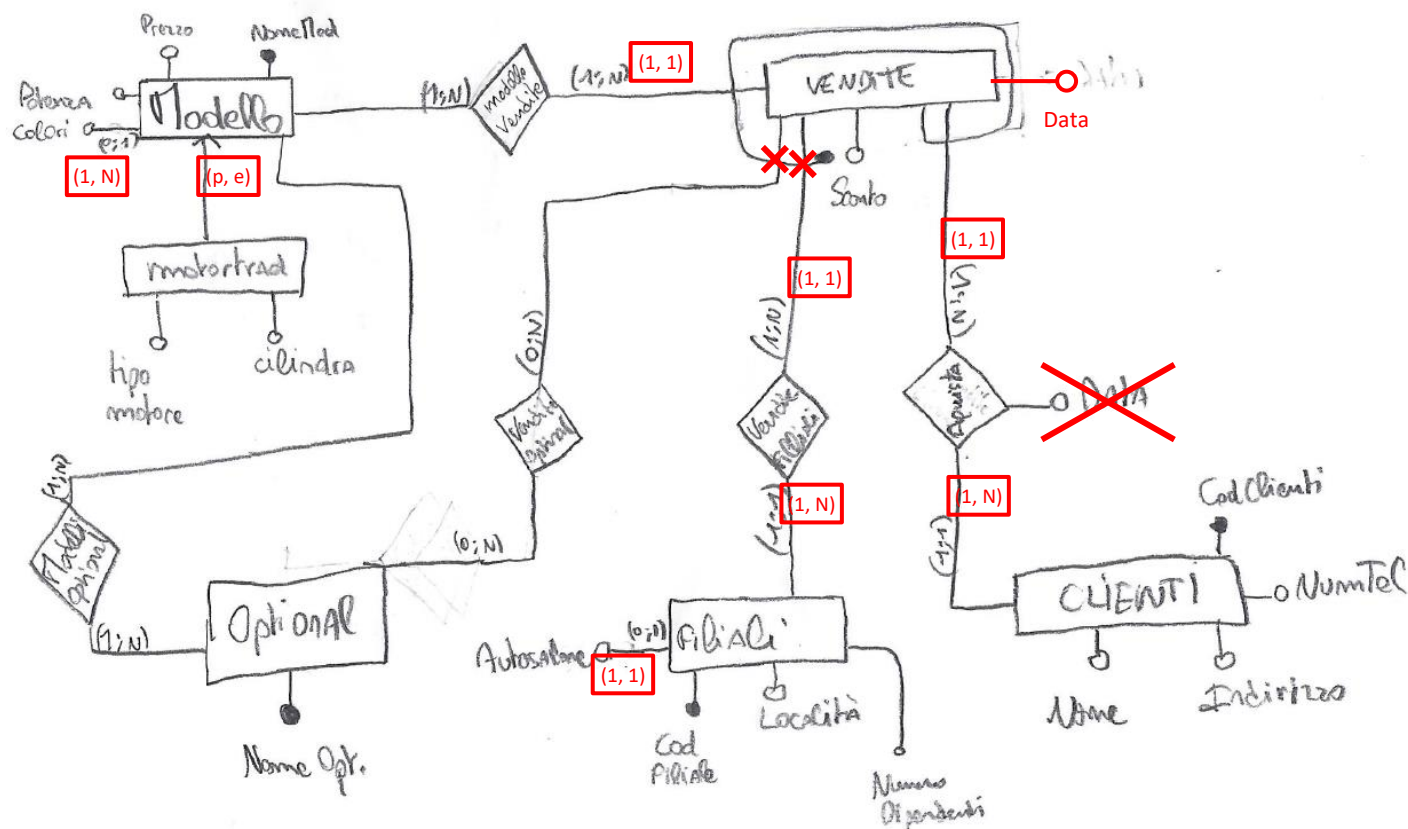


# PROGETTAZIONE CONCETTUALE



## Sintesi

- Entità MODELLO  
Cardinalità errata di uno o più attributi
- Sottoentità MOTORE\_TRADIZIONALE  
Generalizzazione non corretta o mancante
- Entità OPTIONAL  
Tutto ok
- Entità FILIALE  
Cardinalità errata di uno o più attributi
- Entità CLIENTE  
Tutto ok
- Entità VENDITA  
Identificatore mancante o errato
- Relazione MODELLO-OPTIONAL  
Uno o più attributi mancanti o in eccesso
- Relazione MODELLO-VENDITA  
Cardinalità massima errata
- Relazione CLIENTE-VENDITA  
Cardinalità massima errata
- Relazione FILIALE-VENDITA  
Cardinalità massima errata
- Relazione VENDITA-OPTIONAL  
Tutto ok

# PROGETTAZIONE LOGICA

---

## Risposta studente

**Modello** (NomemoMod, prezzo, potenza, colori\*)

Modello(NomeMod) REFERENCES Vendite (NomeMod)

**MotorTrad** (Tipo motore, cilindra)

**Filiali** (Codfiliale, Localita, Autosalone\*, NumeroDipendenti)

Filiali (Codfiliale) REFERENCES Vendite(Codfiliale)

**Clienti** (Codcliente, NumTel, Nome, Indirizzo)

Clienti (codcliente) REFERENCES Vendite(Codcliente)

**Data**(Data, CodClienti)

Data(Data) REFERENCES Vendite(Data)

**Vendite**(CodClienti, NomeMod, CodFiliale, Codcliente, Data, Sconto)

Relazione N:N

**Modelli-Optional**(NomeMod, NomeOpt)

Modelli-optional(NomeMod) REFERENCES Vendite-Optional(NomeMod) REFERENCES Vendite-Modello(NomeMod)

Modelli-Optional(NomeOpt) REFERENCES Vendite-optional(NomeOpt) REFERENCES Vendite-Modello(NomeOpt)

**Vendite-Optional**(NomeOpt, NomeMod, CodFiliale, Codclienti)

**Vendite-Modello**(NomeOpt, NomeMod, CodFiliale, Codcliente)

Vendite-Optional (Nomeopt, Nomemod, Codcliente, Codfiliale,) REFERENCES Vendite-Modello(NomeOpt, NomeMod, Codcliente, Codfiliale)

---

## 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)

**Modello** (NomemoMod, prezzo, potenza, colori\*)

Modello(NomeMod) REFERENCES Vendite (NomeMod)

**MotorTrad** (Tipo motore, cilindra)

**Filiali** (Codfiliale, Localita, Autosalone\*, NumeroDipendenti)

~~Filiali (Codfiliale) REFERENCES Vendite(Codfiliale)~~

Vendite(Codfiliale) REFERENCES Filiali (Codfiliale)

**Clienti** (Codcliente, NumTel, Nome, Indirizzo)

~~Clienti (codcliente) REFERENCES Vendite(Codcliente)~~

Vendite(Codcliente) REFERENCES Clienti (codcliente)

~~**Data**(Data, CodClienti) ???~~ (entità **DATA** non presente nello schema concettuale)

~~Data(Data) REFERENCES Vendite(Data)~~

**Vendite**(CodClienti, NomeMod, CodFiliale, Codcliente, Data, Sconto)

Relazione N:N

**Modelli-Optional**(NomeMod,NomeOpt)

~~Modelli-optional(NomeMod) REFERENCES Vendite-Optional(NomeMod) REFERENCES Vendite-Modello(NomeMod)~~ (clausola REFERENCES errata ma non valutata in quanto errore ripetuto)

~~Modelli-Optional(NomeOpt) REFERENCES Vendite-optional(NomeOpt) REFERENCES Vendite-Modello(NomeOpt)~~ (clausola REFERENCES errata ma non valutata in quanto errore ripetuto)

**Vendite-Optional**(NomeOpt,NomeMod,CodFiliale,Codclienti)

**Vendite-Modello**(NomeOpt,NomeMod,CodFiliale,Codcliente)

~~Vendite-Optional (Nomeopt,Nomemod,Codcliente,Codfiliale,) REFERENCES Vendite-Modello(NomeOpt,NomeMod,Codcliente,Codfiliale)~~ (clausola REFERENCES errata ma non valutata in quanto errore ripetuto)

---

## Sintesi

- - Tabella MODELLO  
Tutto ok  
-----
- Tabella COLORI (da attr. multivalore)  
Tabella mancante  
-----
- Tabella OPTIONAL  
Tabella mancante  
-----
- Tabella FILIALE  
Tutto ok  
-----
- Tabella CLIENTE  
Tutto ok  
-----
- Tabella VENDITA  
Chiave primaria mancante o errata  
-----
- Tabella MODELLO\_OPTIONAL  
Tutto ok  
-----
- Tabella VENDITA\_OPTIONAL  
Tutto ok