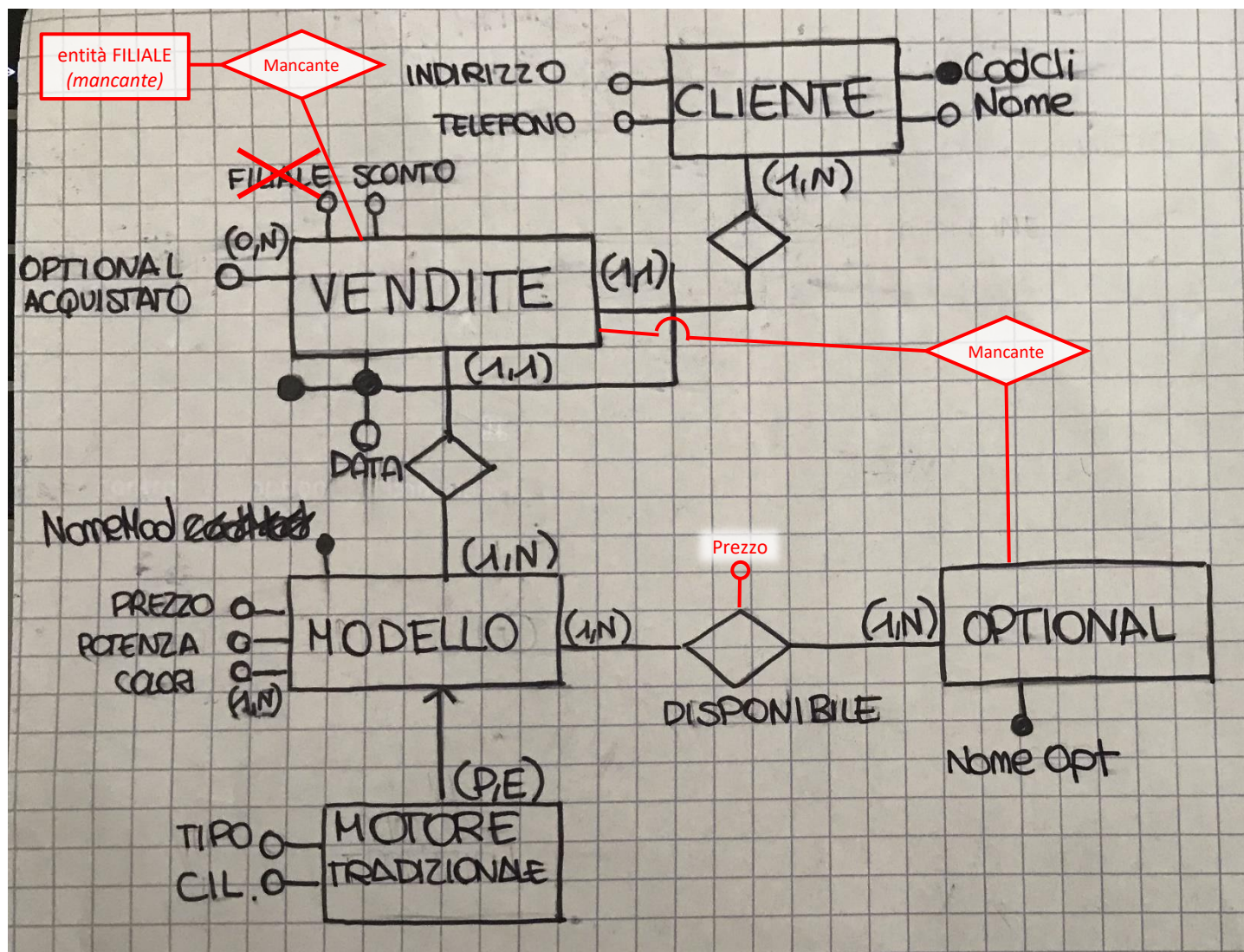


# PROGETTAZIONE CONCETTUALE



## Sintesi

- Entità MODELLO  
Tutto ok
- Sottoentità MOTORE\_TRADIZIONALE  
Tutto ok
- Entità OPTIONAL  
Tutto ok
- Entità FILIALE  
Entità mancante
- Entità CLIENTE  
Tutto ok
- Entità VENDITA  
Uno o più attributi mancanti o in eccesso
- Relazione MODELLO-OPTIONAL  
Uno o più attributi mancanti o in eccesso
- Relazione MODELLO-VENDITA  
Tutto ok
- Relazione CLIENTE-VENDITA

Tutto ok

---

- Relazione FILIALE-VENDITA  
Relazione mancante

---

- Relazione VENDITA-OPTIONAL  
Tutto ok

# PROGETTAZIONE LOGICA

---

## Risposta studente

VENDITE ( CodCliente,NomeMod,Data,OptionalAcquistato)

CLIENTE

MODELLO (NomeMod,Tipo,Prezzo,Potenza,Colori,Cilindrata)

OPTIONAL (NomeOpt,NomeMod,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)

VENDITE ( CodCliente,NomeMod,Data,~~OptionalAcquistato~~, Sconto)

CLIENTE (CodCliente, Nome, Indirizzo, Telefono)

MODELLO (NomeMod,Tipo,Prezzo,Potenza,~~Colori~~, MotoreTrad<sup>1</sup>, TipoMotore\*, Cilindrata\*)  
COLORE (NomeMod, Colore)

OPTIONAL (NomeOpt,~~NomeMod~~,~~CodCliente~~)

MODELLO\_OPTIONAL (...)

VENDITA\_OPTIONAL (...)

---

## Sintesi

-----  
- Tabella MODELLO  
Uno o più attributi mancanti o in eccesso

-----  
- Tabella COLORI (da attr. multivalore)  
Tabella mancante

-----  
- Tabella OPTIONAL  
Uno o più attributi mancanti o in eccesso

-----  
- Tabella FILIALE  
Tabella mancante

-----  
- Tabella CLIENTE  
Chiave primaria mancante o errata

-----  
- Tabella VENDITA  
Uno o più attributi mancanti o in eccesso

-----  
- Tabella MODELLO\_OPTIONAL  
Tabella mancante

-----  
- Tabella VENDITA\_OPTIONAL  
Tabella mancante

---

<sup>1</sup> MotoreTrad: TRUE se l'istanza è dotata di motore tradizionale, FALSE altrimenti