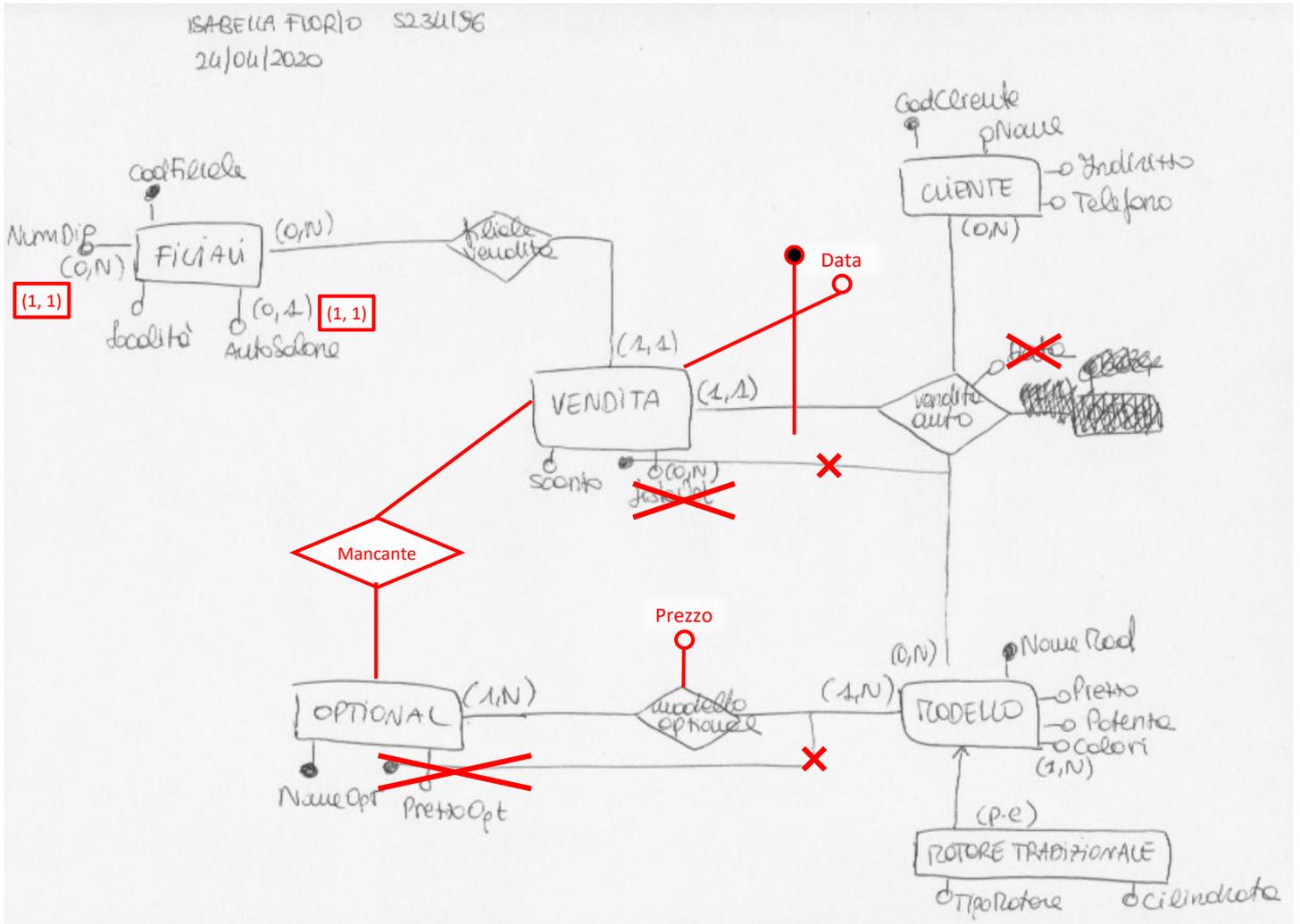


# PROGETTAZIONE CONCETTUALE



## Sintesi

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

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

-----  
- Relazione VENDITA-OPTIONAL  
Relazione mancante

# PROGETTAZIONE LOGICA

---

## Risposta studente

MODELLO (NomeMod, Prezzo, Potenza, Colori, MotoreTradizionale, TipoMotore\*, Cilindrata\*, NomeOpt)

OPTIONAL (NomeOpt, NomeMod, PrezzoOpt)

FILIALI (CodFiliale, Località, NumDip, AutoSalone\*)

CLIENTI (CodCliente, Nome, Indirizzo, Telefono)

VENDITA (CodCliente, NomeMod, Data, ListaOpt, CodFiliale, Sconto)

VENDITA\_AUTO (CodCliente, NomeMod, Data)

Nota: MotoreTradizionale è una chiave di tipo booleano

## References

VENDITA (CodCliente) REFERENCES CLIENTE (CodCliente)

VENDITA (NomeMod) REFERENCES MODELLO (NomeMod)

VENDITA (CodFiliale) REFERENCES FILIALE (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 (NomeMod, Prezzo, Potenza, Colori, MotoreTradizionale, TipoMotore\*, Cilindrata\*, ~~NomeOpt~~)

**COLORE** (NomeMod, Colore)

OPTIONAL (NomeOpt, ~~NomeMod~~, ~~PrezzoOpt~~)

FILIALI (CodFiliale, Località, NumDip, AutoSalone\*)

CLIENTI (CodCliente, Nome, Indirizzo, Telefono)

VENDITA (CodCliente, NomeMod, Data, ListaOpt, CodFiliale, Sconto)

VENDITA\_AUTO (CodCliente, NomeMod, ~~Data~~, **Data**)

*(non corretto se si considera lo schema concettuale)*

Nota: MotoreTradizionale è una **chiave di tipo booleano** ????

Mancano le tabelle corrispondenti alle relazioni N:N

## References

VENDITA (CodCliente) REFERENCES CLIENTE (CodCliente)

VENDITA (NomeMod) REFERENCES MODELLO (NomeMod)

VENDITA (CodFiliale) REFERENCES FILIALE (CodFiliale)

---

## Sintesi

-----

- Tabella MODELLO  
Tutto ok

---

- Tabella COLORI (da attr. multivalore)  
Tabella mancante

---

- Tabella OPTIONAL  
Chiave primaria mancante o errata  
Uno o più attributi mancanti o in eccesso

---

- Tabella FILIALE  
Tutto ok

---

- Tabella CLIENTE  
Tutto ok

---

- Tabella VENDITA  
Chiave primaria mancante o errata  
Uno o più attributi mancanti o in eccesso

---

- Tabella MODELLO\_OPTIONAL  
Tabella mancante

---

- Tabella VENDITA\_OPTIONAL  
Tabella mancante