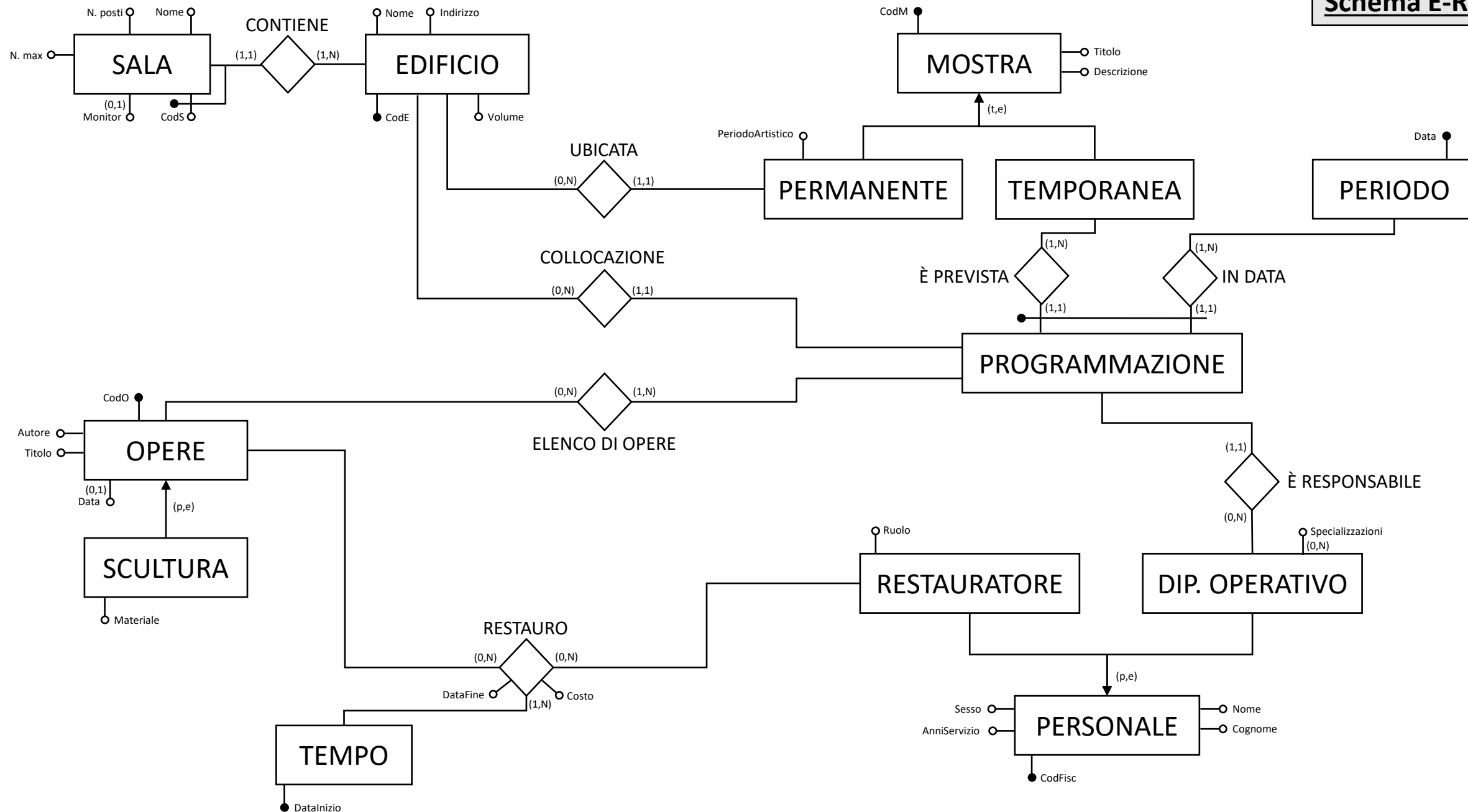
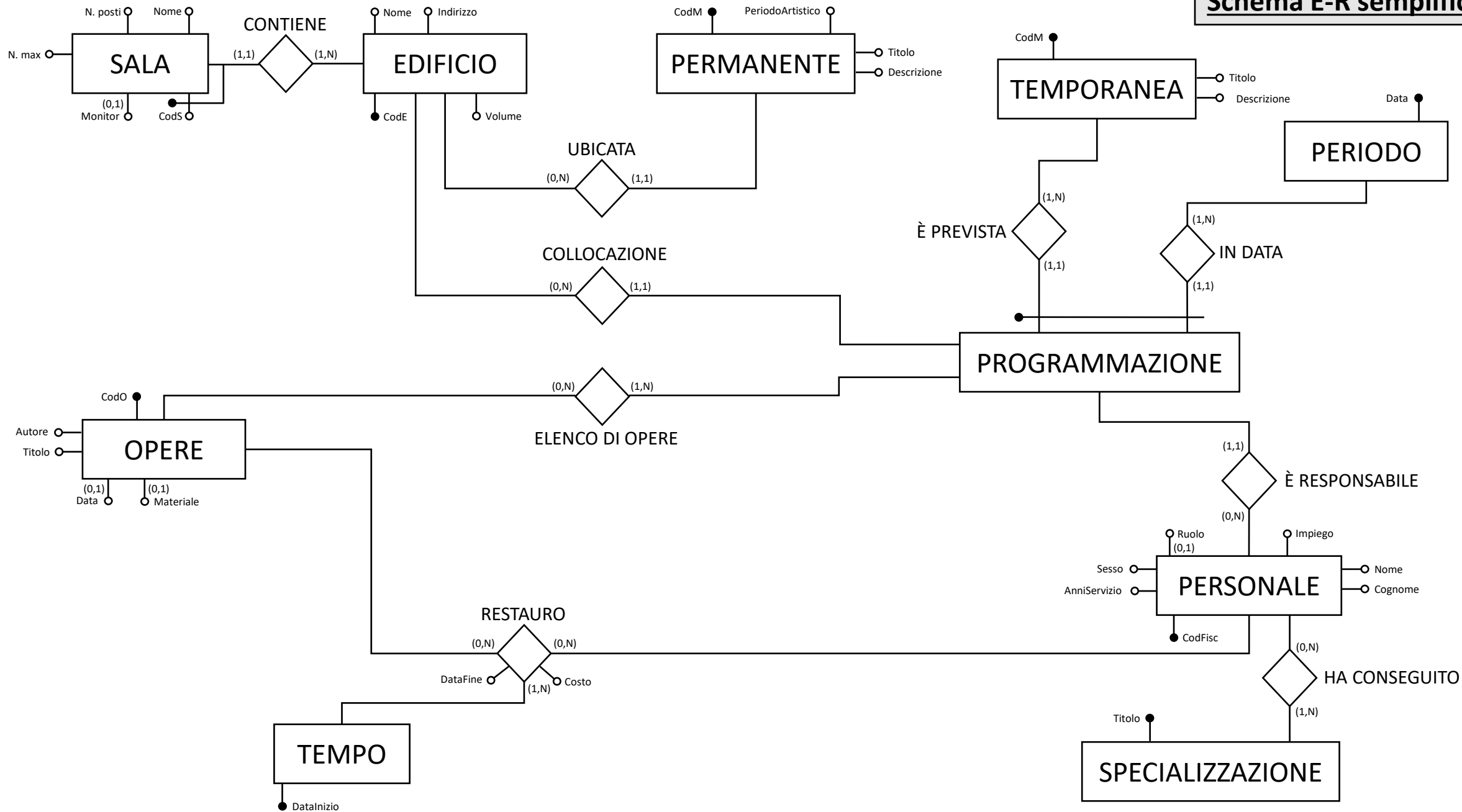


## Schema E-R



# Schema E-R semplificato



## Schema Logico Relazionale

OPERE (CodO, Autore, Titolo, Data\*, Materiale\*)  
EDIFICIO (CodE, NomeE, Indirizzo, Volume)  
SALA (CodE, CodS, NomeS, Nposti, Nmax, Monitor\*)  
PERMANENTE (CodM, PeriodoArtistico, Titolo, Descrizione, *CodE*)  
PERSONALE (CodFisc, Nome, Cognome, Sesso, AnniServizio, Impiego, Ruolo\*)  
HA\_CONSEGUITO (CodFisc, Titolo)  
RESTAURO (CodO, CodFisc, DataInizio, DataFine, Costo)  
TEMPORANEA (CodM, Titolo, Descrizione)  
PROGRAMMAZIONE (CodM, Data, *Responsabile*, *Edificio*)  
ELENCO\_OPERE (CodO, CodM, Data)  
~~PERIODO~~ (~~Data~~) -> Ridondante  
~~TEMPO~~ (~~DataInizio~~) -> Ridondante

## Schema Logico Relazionale Normalizzato

OPERE (CodO, Autore, Titolo, Data\*, Materiale\*)  
EDIFICIO (CodE, NomeE, Indirizzo, Volume)  
SALA (CodE, CodS, NomeS, Nposti, Nmax, Monitor\*)  
PERMANENTE (CodMP, PeriodoArtistico, Titolo, Descrizione, *CodE*)  
PERSONALE (CodFisc, Nome, Cognome, Sesso, AnniServizio, Impiego, Ruolo\*)  
HA\_CONSEGUITO (CodFisc, Titolo)  
RESTAURO (CodO, CodFisc, DataInizio, DataFine, Costo)  
TEMPORANEA (CodMT, Titolo, Descrizione)  
PROGRAMMAZIONE (CodMT, Data, *Responsabile*, *Edificio*)  
ELENCO\_OPERE (CodO, CodMT, Data)

## Vincoli d'integrità referenziale

SALA(*CodE*) REFERENCES EDIFICIO(*CodE*)  
PERMANENTE(*CodE*) REFERENCES EDIFICIO(*CodE*)  
HA\_CONSEGUITO(*CodFisc*) REFERENCES PERSONALE(*CodFisc*)  
RESTAURO(*CodO*) REFERENCES OPERE(*CodO*)  
RESTAURO(*CodFisc*) REFERENCES PERSONALE(*CodFisc*)  
PROGRAMMAZIONE(*Responsabile*) REFERENCES PERSONALE(*CodFisc*)  
PROGRAMMAZIONE(*Edificio*) REFERENCES EDIFICIO(*CodE*)  
ELENCO\_OPERE(*CodO*) REFERENCES OPERE(*CodO*)  
ELENCO\_OPERE(*CodMT*) REFERENCES TEMPORANEA(*CodMT*)