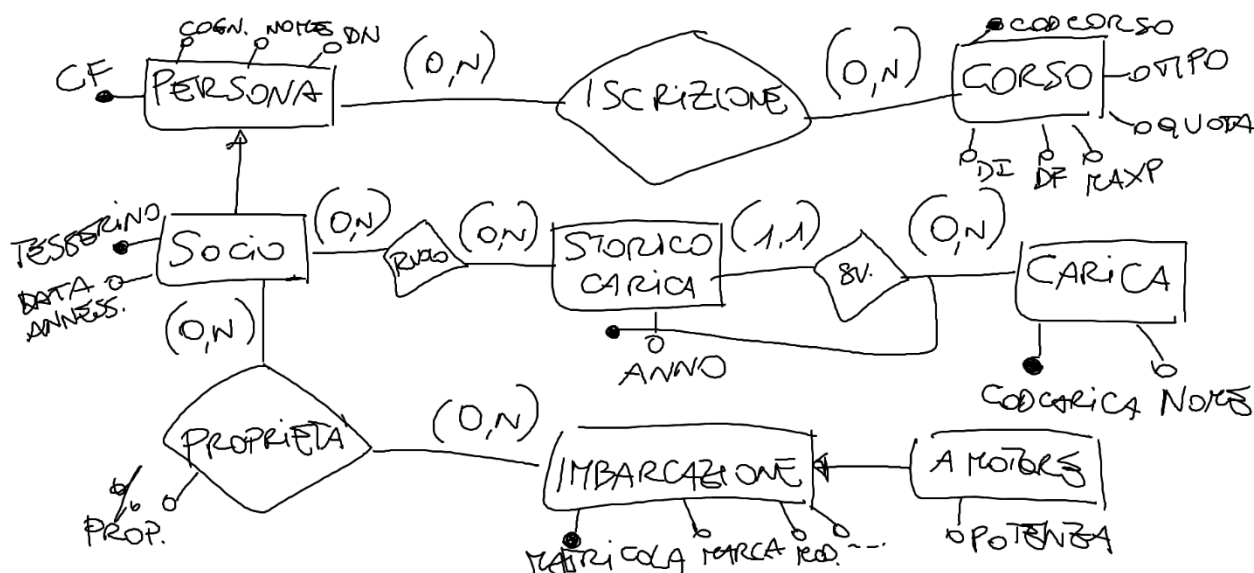


Circolo nautico

Un Circolo Nautico vuole realizzare il sistema informativo per la gestione delle anagrafiche dei soci, dei corsi e delle imbarcazioni. Tutti i soci del circolo hanno un tesserino in cui è registrato il codice identificativo, i dati anagrafici (nome, cognome, data di nascita) e la data di annessione al circolo. Ogni anno vengono rinnovate le cariche sociali (presidente, segretario, tesoriere, consiglieri...) che devono essere registrate (socio in carica, anno). Alcune cariche (es. consigliere) possono essere rivestite da più soci nello stesso anno. Ogni socio può possedere una o più imbarcazioni (del resto ciascuna imbarcazione può avere più proprietari, tutti soci, per ciascuno dei quali viene registrata una quota). I dati registrati per ciascuna imbarcazione sono: matricola, marca e modello, nome, valore, data del varo, dimensioni (larghezza e lunghezza), alimentazione e potenza del motore se è una barca a motore. Il circolo organizza inoltre dei corsi aperti a tutti (non solo soci) per i quali viene registrata la data di inizio e fine, il numero massimo di partecipanti, il tipo (es: "corso di vela base"), la quota di partecipazione e i dati anagrafici degli iscritti.



Se su questo dominio fosse definito un ulteriore vincolo secondo il quale un socio, in uno stesso anno, non può rivestire più di una carica, dovremmo modellare diversamente lo storico delle cariche sociali. Una possibile soluzione è la seguente:



L'identificatore Socio + Anno rende esplicito il vincolo sopra descritto e permette comunque di abbinare una stessa carica in un determinato anno a più soci.