

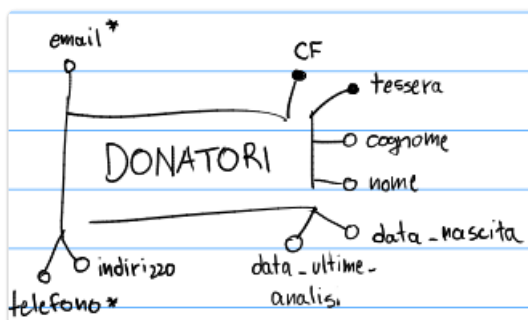
# E-R\_DONATORI

del gg. 13/06/2005

Mostrare lo schema concettuale per la base di dati di una sezione di una associazione di donatori di sangue, secondo le seguenti specifiche.

## Schema E-R passo per passo

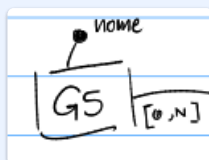
1. Alla sezione afferiscono un certo numero di soci *donatori*; per essi si registrano il numero della tessera, il gruppo sanguigno (A+, O+, B-, AB+, ecc.), la data delle ultime analisi di controllo, il codice fiscale, nome e cognome, data di nascita, indirizzo, nonché telefono ed email, se disponibili.



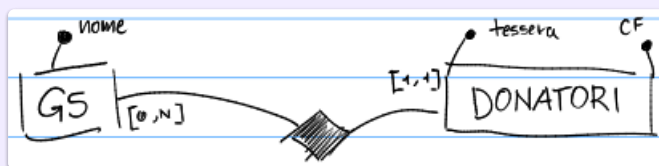
### ✎ Codificare elenco di possibilità in schemi E-R

In questo caso, necessitiamo di un modo per codificare il "gruppo sanguigno": usare un attributo associato ai donatori diventerebbe sconveniente, alcune query SQL diventerebbero impossibili da realizzare.

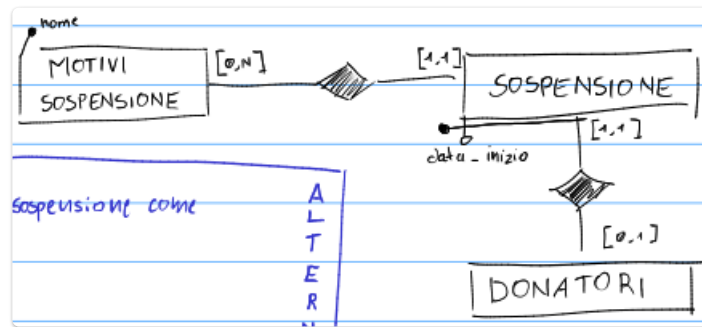
Ogni qual volta si presenterà un elenco di opzioni, usiamo una *entità* per codificarle, dove il "nome" è l'identificatore interno.



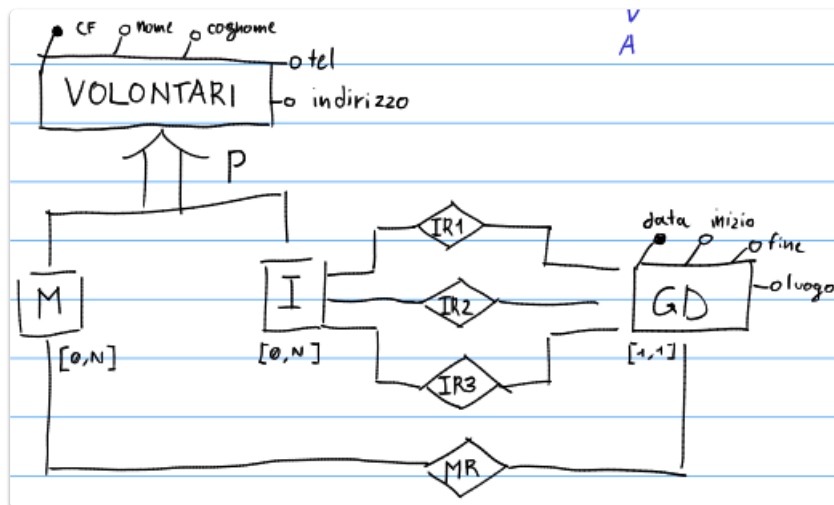
### ☰ Associazione GS - Donatori



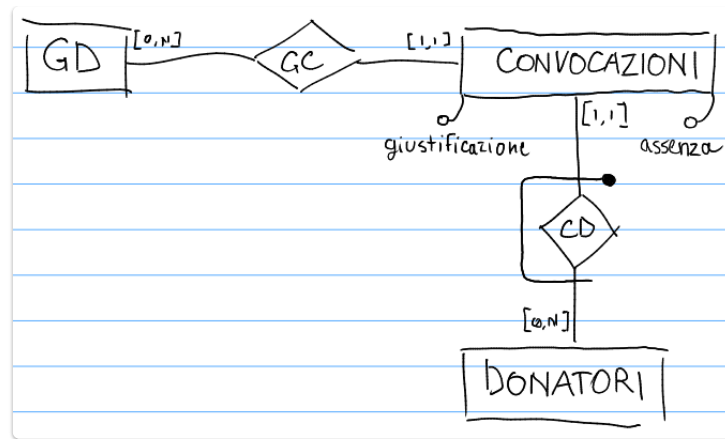
2. Un donatore può essere **sospeso** per un periodo determinato di tempo stabilito in base al motivo della sospensione (intervento chirurgico, terapia antibiotica, gravidanza, allattamento, ecc.).



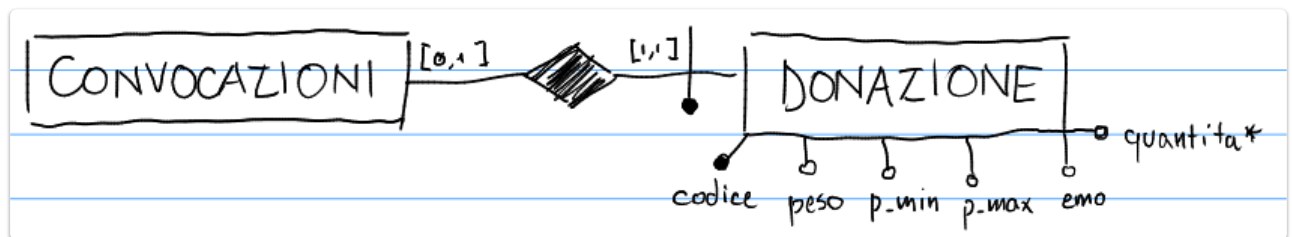
3. Alla sezione afferiscono un certo numero di **medici**, **infermieri** e altro **personale volontario**: per essi si devono registrare il codice fiscale, nome e cognome, indirizzo e telefono.
4. L'attività di donazione della sezione è organizzata in "**giornate di donazione**". Per ogni giornata, identificata dalla data, si registrano gli orari d'inizio e fine attività e il luogo.
5. Per regolamento, a ogni giornata debbono garantire la presenza un medico e tre infermieri: di questi va obbligatoriamente registrata la **partecipazione** (non interessa registrare la partecipazione di altro personale volontario).



6. Per ogni giornata sono **convocati** (con un certo anticipo) un certo numero di donatori; di questi, a posteriori, interesserebbe distinguere coloro che hanno risposto alla convocazione: a tal fine, si considerano "assenti non giustificati" i convocati che non si sono presentati e neppure hanno comunicato l'impossibilità di presentarsi. In generale, un sottoinsieme di coloro che si sono presentati ha effettuato la donazione vera e propria (perché alcuni presenti sono considerati temporaneamente inidonei alla donazione dopo la visita medica).



7. Le *donazioni* sono identificate da un codice; per ogni donazione si debbono registrare il peso in Kg, la pressione arteriosa (massima e minima, entrambe intere positive) e l'emoglobina del donatore (un valore tra 10.0 e 20.0), la quantita' di sangue donata (di norma 400 cc).



## Schema E-R completo

