

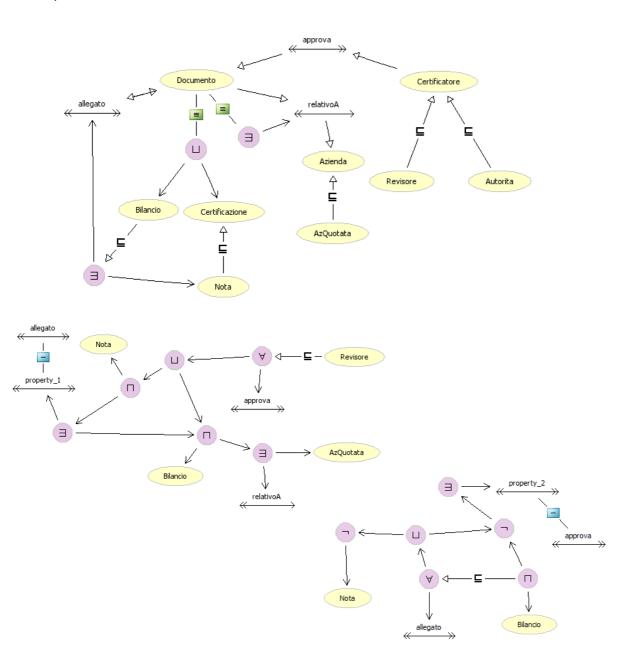
linguaggio (a)

Parte II						
Cognome			Laureando	si 🗆	no 🗆	
Nome			Matricola			
4 8 punti	Si vuole modellare un linguaggio per la descrizione di documenti contabili per una azienda di revisione. I documenti possono essere (solo) bilanci e certificazioni. Ogni documento è relativo ad un'azienda e può essere o meno approvato da un'autorità o da un revisore. I documenti possono avere altri documenti come allegati, in particolare ogni bilancio deve avere in allegato una nota integrativa (che è una certificazione). I revisori possono approvare solo bilanci di aziende quotate in borsa e le relative note integrative. Non è possibile approvare una nota integrativa se non è stato approvato anche il bilancio (non necessariamente dallo stesso certificatore).					
	 a) Proporre un linguaggio XML adatto allo scopo tramite un DTD indicando tutte le approssimazioni necessarie. b) Proporre una ontologia OWL 1 per la descrizione del medesimo modello, indicando le approssimazio necessarie. c) Presentare (se esistono) un documento valido rispetto al DTD del punto (a) che serializza un modello non rappresentabile tramite l'ontolgoia (b) ed un modello di (b) che non può essere serializzato nel 				ndicando le approssimazioni) che serializza un modello	

<!ELEMENT archivio (bilancio|certificazione|autorita|revisore)*> <!ELEMENT bilancio (azienda, (nota|certificazione|bilancio)*, nota)> <!ELEMENT certificazione (azienda, (nota|certificazione|bilancio)*)> <!ELEMENT nota (azienda, (nota|certificazione|bilancio)*)> <!ATTLIST bilancio approvatoDa IDREF #IMPLIED> <!ATTLIST certificazione approvatoDa IDREF #IMPLIED> approvatoDa <!ATTLIST nota IDREF #IMPLIED> <!ATTLIST azienda quotata (si|no) no> code #REQUIRED> <!ATTLIST autorita ID <!ATTLIST revisore code ID #REQUIRED> non è possibile esprimere i vincoli di approvazione

non è possibile esprimere che nota isa certificazione

B)



nessuna approssimazione

C) XML: un XML con un revisore che certifica un bilancio di un'azienda non quotata OWL: un documento che è contemporaneamente un bilancio ed una nota

ia e se ne collochi l'uso