Esercizio esame 19/06/2014

Scrivere un predicato di applicazione di alberi di decisione. Il predicato è:

```
classe(ALBERO, ESEMPIO, CLASSE)
```

che è vero se:

- ALBERO è un albero di decisione
- ESEMPIO è un esempio da classificare
- CLASSE è la classe dell'esempio dato l'albero di decisione

Si consiglia di definire

• l'albero di decisione nel seguente modo:

```
albero (CARATTERISTICA, [sottoalbero (VALORE1, ALBERO1), sottoalbero (VALORE2, ALBERO), ..., sottoalbero (VALOREN, ALBERON)]). dove le foglie dell'albero sono le classi finali.
```

• gli esempi come:

```
esempio([caratteristica(NOME1, VALORE1),
caratteristica(NOME2, VALORE2),..., caratteristica(NOMEM, VALOREM)]).
```

Si danno ora un esempio di albero:

e due esempi di esempi:

esempio([caratteristica(distanza,lontano),caratteristica(attrazioni,poche),
caratteristica(tempo,incerto)]).

esempio([caratteristica(distanza,lontano),caratteristica(tempo,sereno),caratteristica(attrazioni,poche)]).