

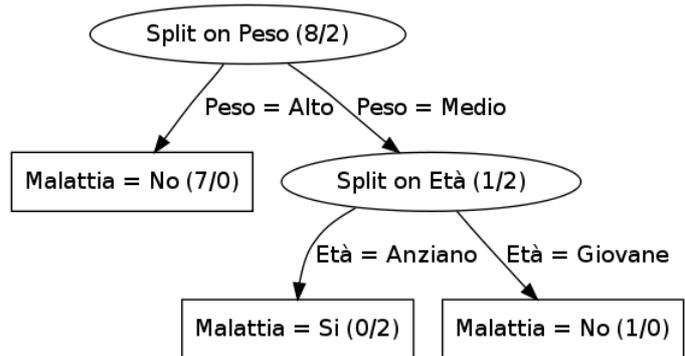
Esercizi di classificazione

Nei seguenti esercizi si forniscono vari dataset (tutti secondo lo stesso schema con solo attributi discreti) e l'albero di decisione ottenuto decidendo gli split tramite *misclassification rate* (o misc. error). Solo gli split significativi vengono eseguiti, ovvero solo quelli che portano ad un guadagno non nullo del misclassification rate.

Laddove non specificato, la soluzione degli esercizi è unica.

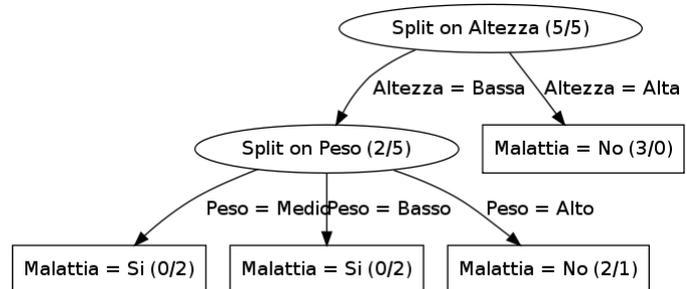
Esercizio 1

Altezza	Peso	Età	Sesso	Malattia
Alta	Medio	Anziano	M	Si
Bassa	Alto	Giovane	F	No
Bassa	Alto	Giovane	M	No
Bassa	Alto	Giovane	M	No
Bassa	Medio	Anziano	F	Si
Alta	Medio	Giovane	M	No
Alta	Alto	Giovane	F	No
Bassa	Alto	Anziano	F	No
Alta	Alto	Anziano	F	No
Alta	Alto	Giovane	F	No



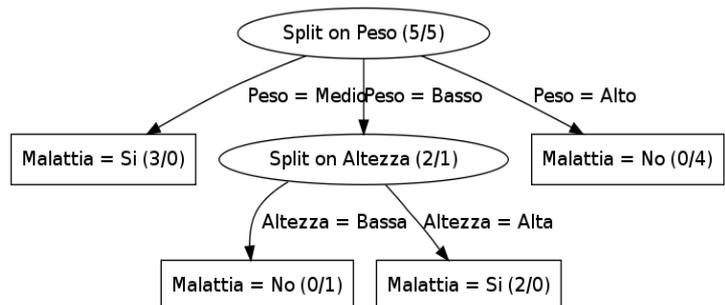
Esercizio 2

Altezza	Peso	Età	Sesso	Malattia
Bassa	Alto	Giovane	F	Si
Bassa	Alto	Giovane	M	No
Bassa	Alto	Giovane	F	No
Bassa	Basso	Giovane	M	Si
Alta	Basso	Giovane	M	No
Bassa	Medio	Giovane	M	Si
Alta	Basso	Anziano	F	No
Bassa	Basso	Anziano	M	Si
Alta	Medio	Giovane	M	No
Bassa	Medio	Anziano	F	Si



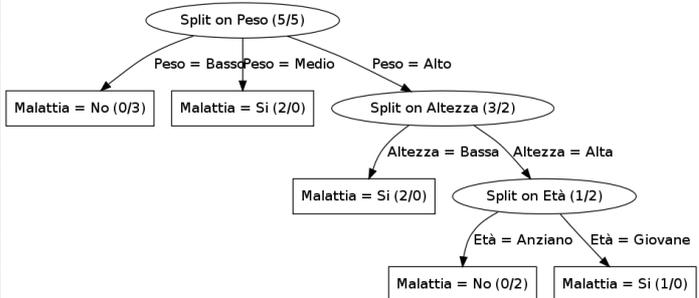
Esercizio 3

Altezza	Peso	Età	Sesso	Malattia
Alta	Alto	Anziano	M	No
Alta	Basso	Anziano	F	Si
Alta	Medio	Anziano	F	Si
Bassa	Medio	Anziano	F	Si
Alta	Alto	Giovane	M	No
Bassa	Medio	Giovane	M	Si
Alta	Basso	Giovane	M	Si
Bassa	Basso	Anziano	M	No
Bassa	Alto	Giovane	M	No
Bassa	Alto	Anziano	M	No



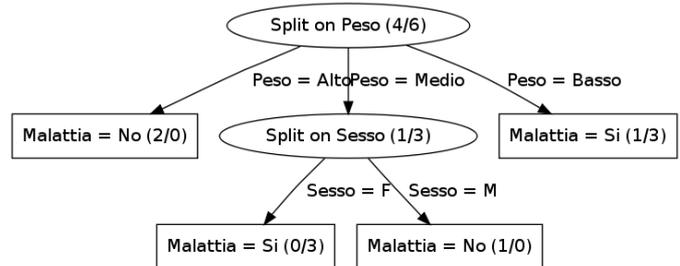
Esercizio 4 (Soluzione non unica)

Altezza	Peso	Età	Sesso	Malattia
Alta	Alto	Anziano	F	No
Alta	Medio	Giovane	F	Si
Bassa	Basso	Giovane	F	No
Bassa	Alto	Giovane	M	Si
Bassa	Alto	Anziano	F	Si
Alta	Alto	Giovane	F	Si
Alta	Medio	Anziano	F	Si
Alta	Alto	Anziano	M	No
Bassa	Basso	Anziano	M	No
Alta	Basso	Anziano	F	No



Esercizio 5

Altezza	Peso	Età	Sesso	Malattia
Bassa	Basso	Anziano	F	Si
Bassa	Medio	Anziano	F	Si
Alta	Basso	Giovane	M	Si
Alta	Basso	Giovane	M	Si
Alta	Medio	Giovane	F	Si
Alta	Basso	Giovane	M	No
Bassa	Alto	Anziano	F	No
Bassa	Alto	Giovane	M	No
Bassa	Medio	Anziano	M	No
Bassa	Medio	Anziano	F	Si



Esercizio 6

Altezza	Peso	Età	Sesso	Malattia
Alta	Alto	Giovane	F	Si
Bassa	Medio	Giovane	F	No
Alta	Medio	Giovane	M	Si
Alta	Basso	Anziano	M	No
Bassa	Alto	Anziano	M	No
Bassa	Medio	Giovane	F	Si
Bassa	Basso	Giovane	F	No
Bassa	Medio	Anziano	M	No
Bassa	Basso	Giovane	M	Si
Alta	Medio	Anziano	M	Si
Alta	Medio	Anziano	M	Si
Bassa	Medio	Anziano	F	No

