Università degli Studi di Bologna

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

Dipartimento di Astronomia

EVOLUTION OF BINARY SYSTEMS AND POPULATION SYNTHESIS OF MILLISECOND AND SUB-MILLISECOND PULSARS

Tesi di Dottorato

di:

ANDREA POSSENTI

Tutore: **Prof. GAVRIL GRUEFF**
[Dipartimento di Fisica]

Coordinatore: **Prof. GIANCARLO SETTI**
[Dipartimento di Astronomia]

Correlatore: **Dott. NICHI D'AMICO**
[Oss. Astronomico di Bologna]

DOTTORATO DI RICERCA IN ASTRONOMIA

XII CICLO $\star$ **1996 $\rightarrow$ 1999**

Thesis

completed
on
15 January 2000

and defended
on
21 March 2000