PRESENTAZIONE TESI DI LAUREA IN FISICA AA 2017-2018

OFFERTA TESI PRESSO IL GRUPPO DI ASTROFISICA NUCLEARE

Sara Palmerini

sara.palmerini@unipg.it sara.palmerini@pg.infn.it





NUCLEOSINTESI STELLARE

nuclear reactions in stars:

a) produce energy

b) synthesise elements

stars = cooking pots of the Universe





NUCLEOSINTESI STELLARE

nuclear reactions in stars:

a) produce energy

b) synthesise elements

stars = cooking pots of the Universe





from: M. Wiescher, JINA lectures on Nuclear Astrophysics

COSA FACCIAMO A PG? COSA POTRESTI FARE TU?

Stellar modelling





from: M. Wiescher, JINA lectures on Nuclear Astrophysics

ASYMPTOTIC GIANT BRANCH STARS



C-O core AGB He burning shell H burning shell H envelope Nonostante le loro Molecular piccolo masse Cloud (M<8M_) producono il 50% Our Solar System dei nuclei più pesanto del Fe e sono così numerose da aver processato il **75%** del mezzo interstellare Presolar grains (SedImayr 1994); Meteorit

PROPOSTE TESI (MAGISTRALI)



[Prof. M. Busso maurizio.busso@pa.infn.it]