From - Thu Nov 22 13:42:34 2001
Return-Path: <TOSI@astbo3.bo.astro.it>
Received: from astbo3.bo.astro.it (astbo3.bo.astro.it [137.204.66.12])
by castor.ts.infn.it (8.11.6/8.11.6) with SMTP id fACH0Bo08538
for <RINALDO.RUI@TS.INFN.IT>; Mon, 12 Nov 2001 18:00:11 +0100 (MET)
Received: by astbo3.bo.astro.it for RINALDO.RUI@TS.INFN.IT;
Mon, 12 Nov 2001 17:59:30 +0100
Date: Mon, 12 Nov 2001 17:59:30 +0100
From: *TOSI@astbo3.bo.astro.it*
To: RINALDO.RUI@ts.infn.it
Message-Id: <011112175930.e463@astbo3.bo.astro.it>
Subject: *rapporto sulla tesi di dottorato di S.Recchi*

Prof. Nello Paver
Coordinatore Dottorato in Fisica
Dipartimento di Fisica, Universita' di Trieste

Rapporto sulla tesi di dottorato di Simone Recchi

Si tratta di un lavoro di notevole interesse scientifico sull'evoluzione chimica e dinamica delle galassie compatte blu, che presenta un approccio totalmente innovativo nella combinazione di questi due aspetti fondamentali dell'evoluzione galattica, finora trattati separatamente da tutti gli esperti del settore, sia in Italia che all'estero. I modelli calcolati dal candidato e presentati in questa tesi si basano su approfondite conoscenze e su applicazioni numeriche ben sperimentate nel tempo dal candidato e dalle persone con cui egli collabora in ciascuno dei due settori, l'evoluzione chimica da un lato e l'evoluzione dinamica del mezzo interstellare dall'altro. Questa felice sinergia e' probabilmente la spiegazione degli ottimi risultati ottenuti da questo lavoro (in termini di realisticita' degli scenari previsti e di accordo fra previsioni teoriche ed evidenze osservative), che rappresentano una assoluta novita' rispetto a quanto ottenuto dagli sporadici tentativi effettuati finora per calcolare contemporaneamente l'evoluzione chimica e dinamica delle galassie. In questo contesto, ritengo fermamente che questo lavoro rappresenti un contributo fondamentale per l'avanzamento della nostra comprensione dell'evoluzione delle galassie e che sia destinato a diventare un riferimento obbligato per chiunque altro intenda cimentarsi nelle stesse problematiche.

Sono convinta che per ottenere risultati di questo livello sia stata necessaria una gran mole di lavoro, accompagnata da notevole intuito e senso critico e da una preparazione culturale non comune in due settori cosi' impegnativi dell'astrofisica.

Mi pare opportuno aggiungere che, oltre all'indiscutibile importanza scientifica del lavoro in questione, anche la sua presentazione risulta impeccabile, con ampia, ma mai ridondante, descrizione delle tematiche e degli strumenti necessari per affrontarlo e precisa rendicontazione delle tecniche applicate, dei risultati ottenuti e del relativo confronto con i dati osservativi. Altrettanto positivo e' il fatto che siano sempre presentati tutti i punti di vista esistenti sugli argomenti ancora in discussione nella comunita' astronomica e non solo quelli piu' utili o favorevoli alle ipotesi del candidato, come sfortunatamente avviene di solito.

Mi sento di dire, in tutta sincerita', che si tratta di una delle migliori tesi di dottorato che io abbia visto finora e di un lavoro di cui si sentira' parlare spesso nella comunita' di coloro che si occupano di evoluzione delle galassie.

Cordiali saluti,

Monica Tosi