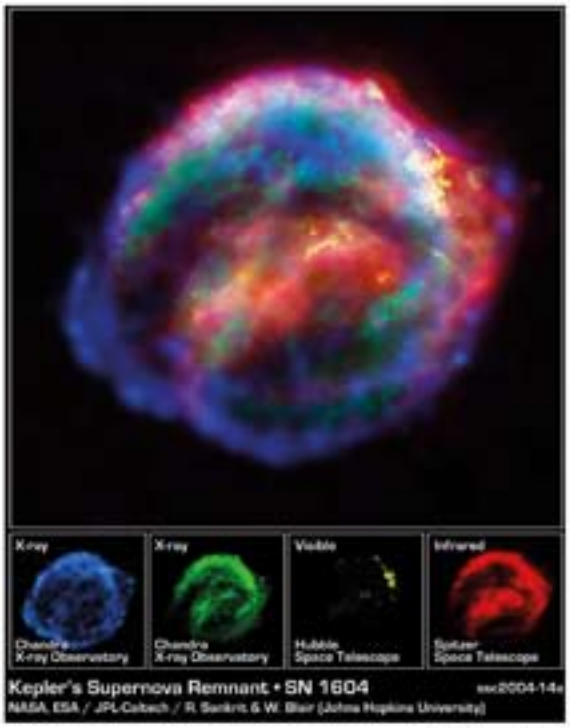
Ricerca di supernova extragalattiche



La Supernova 1604, conosciuta anche come la Supernova di Keplero, fu una supernova esplosa nella nostra galassia, la Via Lattea, in direzione della costellazione dell'Ofiuco.

È al momento **l'ultima supernova ad essere stata osservata nella nostra galassia**, e si trovava ad una distanza di non più di 20.000 anni luce dalla Terra. Fu visibile ad occhio nudo per diciotto mesi, grazie alla sua magnitudine apparente di -2,5.

Per questo motivo la ricerca e lo studio di supernova si è spostata nelle altre galassie che popolano l'Universo

Che cos'è una supernova?
Una supernova è un'esplosione di una stella con una massa superiore almeno 8-9 volte di quella solare. Le supernove producono una notevole energia e causano una emissione di radiazione luminosa che può superare quella dell'intera galassia che la ospita.

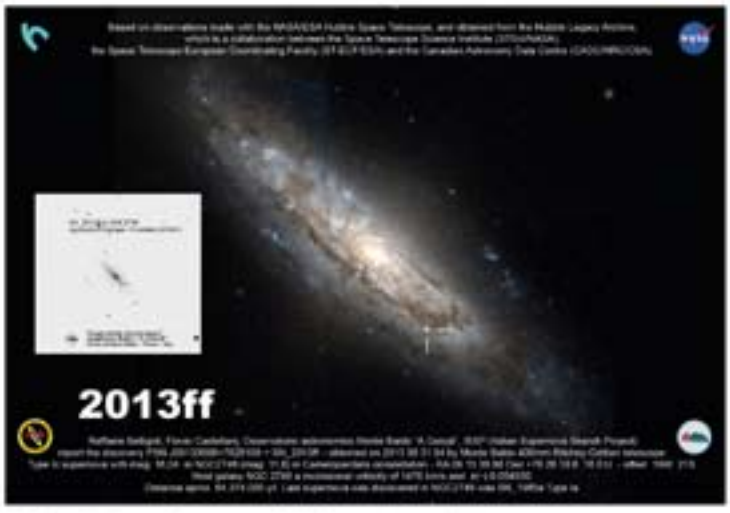
L'esplosione espelle la maggior parte o tutto il materiale che costituiva la stella producendo una onda d'urto che si diffonde nel mezzo interstellare. Ciò si traduce in una bolla di gas e polveri in espansione che viene chiamata resto di supernova.

Le scoperte veronesi

Dall'aprile 2011 anche l'Osservatorio Astronomico Monte Baldo partecipa alla ricerca internazionale di nova e supernova extragalattiche.

Il **21 ottobre 2012** i ricercatori dell'Osservatorio Raffaele Belligoli e Flavio Castellani scoprono la prima supernova extragalattica scoperta da astrofili veronesi, **SN2012fm**.

Mentre il **31 agosto 2013** la costanza premia i due ricercatori con una seconda scoperta, **SN2013ff** nella galassia NGC2748.



OSSERVATORIO ASTRONOMICO MONTE BALDO "A.GELODI" - località Novezzina - 37060 Ferrara di Monte Baldo - Verona
telefono: 3347313710 - www.osservatoriomontebaldo.it - info@osservatoriomontebaldo.it