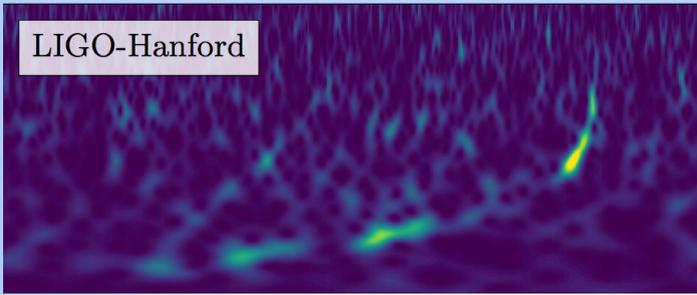
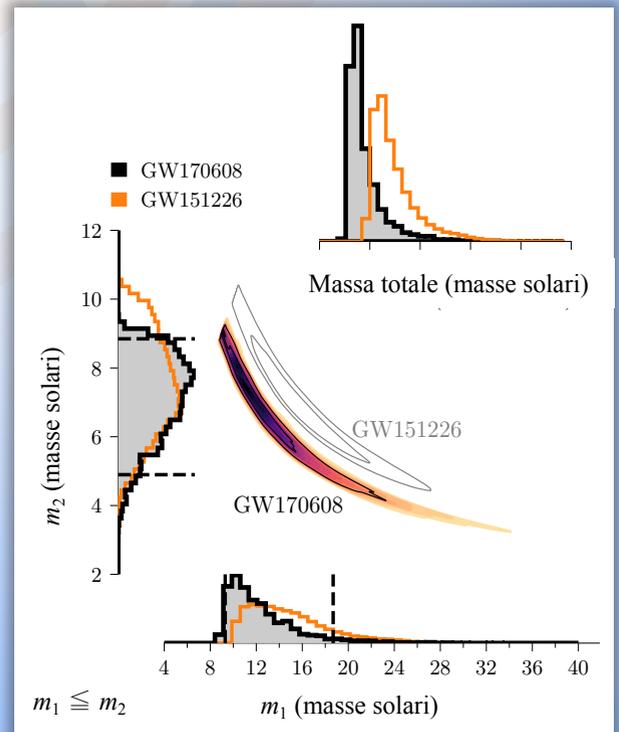


SCHEDA INFORMATIVA GW170608



osservato da	H, L	durata da 30 Hz	~ 2 s
tipo di sorgente	binaria di buchi neri (BH)	cicli a partire da 30 Hz	~ 100
data	08 giugno 2017	ritardo tempo di arrivo del segnale	arrivato in H ~7 ms prima di L
tempo della fusione	02:01:16 UTC	area di cielo HL†	~ 520 gradi ²
rapporto segnale-rumore	13	picco di ampiezza (10 ⁻²²)	~ 4 (H), 3 (L)
frequenza di falso allarme	< 1 ogni 3 000 anni	spostamento di picco dei bracci dello strumento	~ ± 0.8 am (H), 0.6 am (L)
distanza	da 0.7 a 1.5 miliardi di anni luce	frequenza di picco	da 453 a 610 Hz
spostamento verso il rosso	da 0.04 a 0.1	lunghezza d'onda di picco	da 492 a 662 km
massa totale	da 18 a 24 M _⊙	frequenza smorzamento BH residuo	da 745 a 1013 Hz
massa BH primario	da 9 a 19 M _⊙	tempo smorzamento BH residuo	da 1.0 a 1.4 ms
massa BH secondario	da 5 a 9 M _⊙	in accordo con la Relatività Generale ?	superate tutte le prove fatte
rapporto di massa	da 0.3 a 1.0		
massa BH residuo	da 17 a 23 M _⊙		
spin BH residuo	da 0.64 a 0.72		
grandezza BH residuo (raggio effettivo)	da 47 a 63 km		
area BH residuo	da 2.7 a 5.0 × 10 ⁴ km ²		
parametro effettivo di spin	da -0.01 a 0.30		
parametro effettivo della precessione di spin	indeterminato		
luminosità gravitazionale del picco	1.8 to 3.9 × 10 ⁵⁶ erg s ⁻¹		
energia irradiata in GW	0.68 to 0.91 M _⊙ c ²		



Immagini: tracce tempo-frequenza (sopra),

distribuzione di massa (sotto a destra)

M_⊙=1 massa solare=2x10³⁰ kg, am=attometri (10⁻¹⁸ m),

H/L=LIGO Hanford/Livingston, BH=Buco Nero (dall'inglese Black Hole),

GW=onde gravitazionali (dall'inglese Gravitational Waves)

I valori dei parametri corrispondono ad un intervallo di confidenza del 90%.