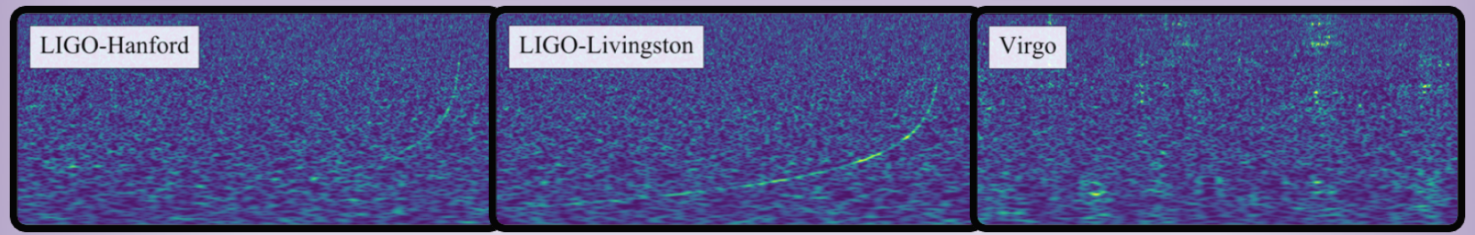
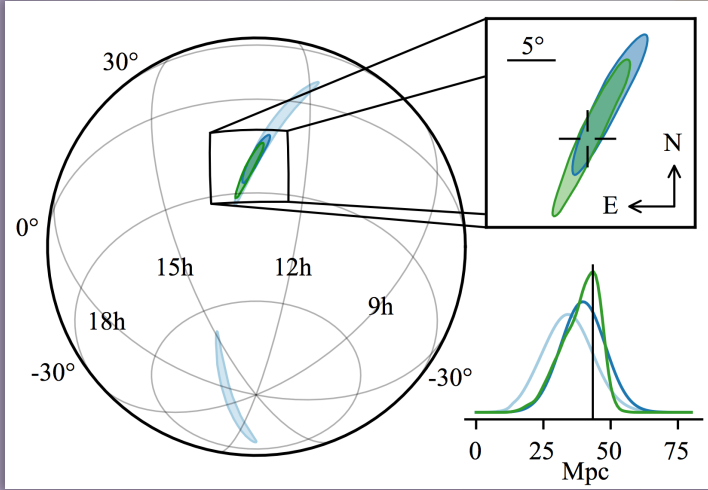


SCHEDA INFORMATIVA GW170817



osservato da	H, L, V	durata dedotta considerando da 30 Hz a 2048 Hz**	~ 60 s
tipo di sorgente	binaria di stelle di neutroni (NS)	# di cicli dedotti considerando da 30 Hz a 2048 Hz**	~ 3000
data	17 agosto 2017	latenza allerta iniziale agli astronomi*	27 minuti
tempo della fusione	12:41:04 UTC	latenza allerta con mappa del cielo HLV*	5 ore e 14 minuti
rapporto segnale-rumore	32.4	area di cielo HLV†	28 gradi ²
frequenza di falso allarme	< 1 ogni 80 000 anni	# di osservazioni EM a seguito dell'allerta	~ 70
distanza	tra 85 e 160 milioni di anni luce	osservata anche	raggi gamma, raggi X, ultravioletto, ottico, infrarosso, radio
massa totale	da 2.73 a 3.29 M _☉	galassia ospite	NGC 4993
massa della NS primaria	da 1.36 a 2.26 M _☉	ascensione retta, declinazione	13 ^h 09 ^m 48 ^s , 23°22'53"
massa della NS secondaria	da 0.86 a 1.36 M _☉	posizione nel cielo	costellazione Idra
rapporto di massa	da 0.4 a 1.0	angolo di vista (con e senza identificazione della galassia ospite)	≤ 56° e ≤ 28°
energia irradiata in GW	> 0.025 M _☉ c ²	costante di Hubble derivata usando identificazione della galassia ospite	da 62 a 107 km s ⁻¹ Mpc ⁻¹
raggio di una NS di 1.4 M _☉	probabilmente ≤ 14 km		
parametro effettivo di spin	da -0.01 a 0.17		
parametro effettivo della precessione di spin	indeterminato		
deviazione dalla velocità delle GW rispetto alla velocità della luce	< alcune parti in 10 ¹⁵		



Immagini: tracce tempo frequenza (sopra), mappa del cielo (sinistra, HL = azzurro, HLV = blu scuro, HLV migliorato = verde, localizzazione della sorgente = croce)

GW=onda gravitazionale (Gravitational Wave),
am=attometro=10⁻¹⁸ m, M_☉=1 massa solare =2x10³⁰ kg,
L/H=LIGO Livingston/Hanford, V=Virgo

gli intervalli dei parametri sono intervalli di credibilità al 90%.
*riferito al tempo della fusione
**stima di massima verosimiglianza
† regione di credibilità al 90%