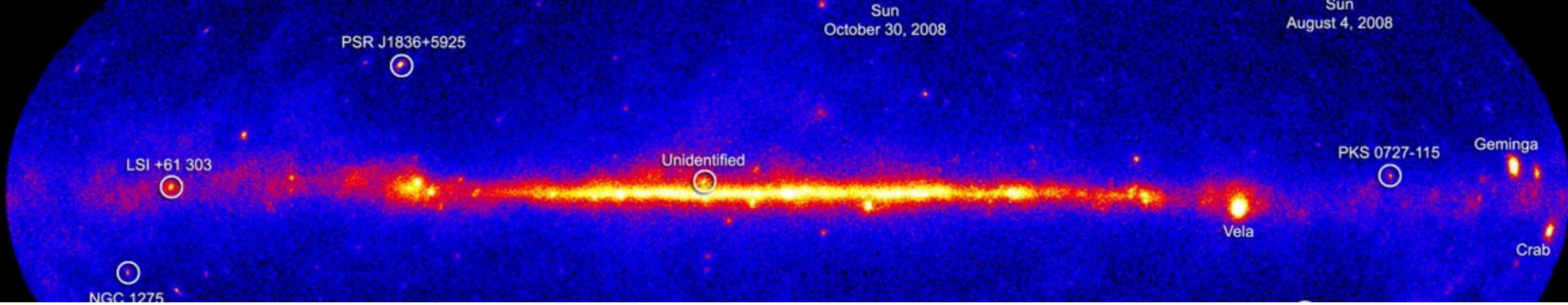


Introduzione ai Blazar

I blazar sono una classe di galassie attive caratterizzate da un getto relativistico che punta direttamente verso la Terra. Questo getto emette radiazione elettromagnetica a tutte le energie, dalla radio alle alte energie gamma.



La **sorgente** è un oggetto astrofisico o fenomeni che emettono radiazione osservabile. Queste sorgenti possono essere studiate tramite strumenti specifici, come telescopi spaziali, rilevatori di raggi cosmici o database scientifici. Le sorgenti più comuni sono:

·Sorgenti di raggi gamma: oggetti estremamente energetici nell'universo che emettono radiazione gamma, come pulsar, buchi neri, nuclei galattici attivi come i **blazar** che sono buchi neri supermassivi e supernovae. Per studiare le caratteristiche dei blazar bisogna misurare lo spettro di emissione in energia ed è proprio la **curva di luce** che descrive l'andamento temporale dello spettro di emissione. La sorgente stessa varia la sua emissione nel tempo.

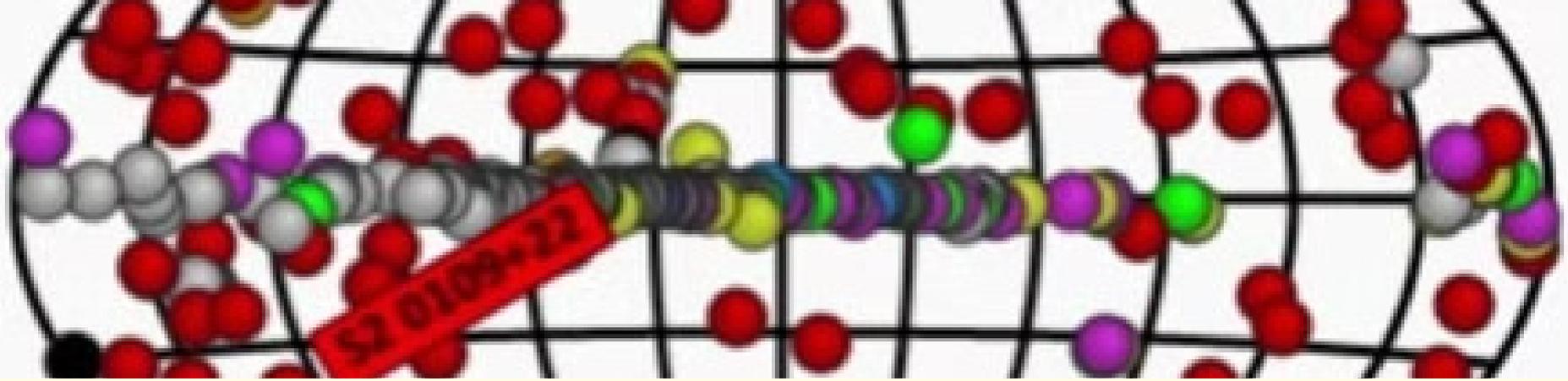
Siti web utilizzati: TeVCat e Firmamento

TeVCat

Il catalogo TeVCat raccoglie le sorgenti cosmiche che emettono radiazione gamma a energie superiori a 1 TeV. Questo catalogo è un riferimento fondamentale per gli astrofisici che studiano i blazar.

Firmamento

Firmamento è una risorsa per gli astronomi che studiano raggi gamma di alta energia, proprio come TeVCat. Questo strumento permette di esplorare i blazar e le altre sorgenti gamma in modo intuitivo e interattivo.



La nostra sorgente è S2 0109+22 è stata scoperta il 12 Maggio 2015 ed è stata vista dal MAGIC, un sistema di due sistemi di imaging atmosferico Gheronkov, situato sulle isola Canaria di La Palma, in Spagna.

Informazioni sul catalogo Tevcat

Nome	Descrizione
Numero di sorgenti	Oltre 200 sorgenti gamma a energie superiori a 1 TeV
Tipologia di sorgenti	Blazar, galassie attive, supernovae, resti di supernovae
Informazioni	Coordinate, redshift, flusso, spettro energetico, parametri fisici

Sodellies first blazar 5@Ilmes and 2018

Learal Search [Show now](#)

S1S76 +

Ny Ziule

Coordinator	Liste	Redshift	Flux	Fister	
Ilory	049.2	Lagn 1070)	Sianath	Acc (955)	Slebrath
ilargate	02116	2459/46 mm...	3log5 Jilgn	2A80 0/1077	16.992219
lotword	007.2	2425/061 mm...	3log8 Jilgn	1/4010/1076	17.924219
ilargate	022.4	2245/077 mm...	3log2 Jilgn	2A30 0/1378	47.492211
etayes	083.3	2338/019 mm...	2log5 Jilgn	1A20 0/473	27.992211
	002.3	1835/016 mm...	3log2 Jilgn	2A30 0/1278	27.992211
	06:34	2235/016 mm...	3log2 Jilgn	3A20 1/2776	47.992219
	00137	1929/06 mm...	3log5 Jilgn	5A30 0/2315	47.992211
	02158	2459/016 mm...	3log5 Jilgn	3A20 0/1275	37.902101
	02213	1245/610 mm...	3log3 Jilgn	5A20 0/1275	77.992219
	07718	2927/048 mm...	3log3 Jilgn	5A30 0/1275	57.392211
	07044	2925/751 mm...	4log5 Jilgn	3A20 0/1079	31.992215
	02153	2920/89 mm...	3log5 Jilgn	3A20 0/2316	57.492211
	02148	2335/46 mm...	3log5 Jilgn	3A20 0/1675	47.392211
	06331	2845/412 mm...	3log5 Jilgn	3A30 0/2275	37.392219
	02534	2250/079 mm...	2log5 Jilgn	5A20 0/1516	37.992211

Made with Gamma



Conclusioni e prospettive future

Il catalogo TeVCat è una risorsa fondamentale per la ricerca sui blazar. Le osservazioni con CTA forniranno nuovi dati preziosi per approfondire la nostra conoscenza di questi oggetti cosmici affascinanti. Le future ricerche si concentreranno sulla comprensione dei meccanismi fisici che alimentano l'emissione gamma dei blazar e sul loro ruolo nella cosmologia.