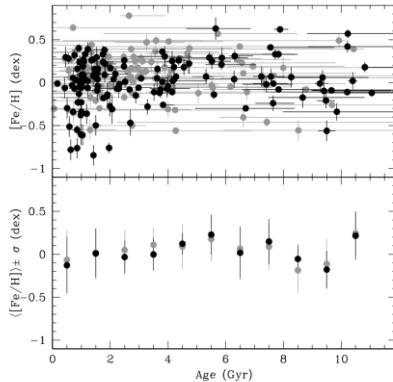




ARTICOLI PUBBLICATI O ACCETTATI PER LA PUBBLICAZIONE CONSTRAINING THE SOLAR NEIGHBOURHOOD AGE-METALLICITY RELATION FROM WHITE DWARF-MAIN SEQUENCE BINARIES



Relazione Età-metallicità trovata in questo lavoro
Puntini neri:
età con errore relativo inferiore al 30 %
Pannello inferiore:
metallicità media in bins di 1 Gyr.



A. Rebassa-Mansergas, J. Maldonado, R. Raddi, A. T. Knowles, S. Torres, M. Hoskin, T. Cunningham, M. Hollands, J. Ren, B. T. Gaensicke, P.-E. Tremblay, N. Castro-Rodriguez, M. Camisassa, D. Koester

Accepted for publication by MNRAS - <https://arxiv.org/abs/2105.13379>

La relazione fra età e metallicità è fondamentale per capire l'evoluzione chimica del disco galattico. In questo lavoro si analizza questa relazione usando stelle binarie costituite da una nana bianca - da cui si ricava l'età totale del sistema - e una stella di sequenza principale - da cui si ricava la metallicità. Il nostro campione è composto da 46 binarie spettroscopiche identificate nello Sloan Digital Sky Survey e 189 coppie ottenute dal Gaia DR2 survey. Questo campione è attualmente il più grande campione di nane bianche per il quale sia stata misurata la metallicità dei loro progenitori. Si trova una relazione età-metallicità piatta, lo scatter di metallicità è dell'ordine di 0.5 dex a tutte l'età. Questo risultato è una conferma indipendente della mancanza di correlazione fra età e metallicità nell'intorno solare, come stabilito da studi precedenti focalizzati sull'analisi di stelle singole di sequenza principale e amassi aperti.

OAPA PER MEDIAINAF E MEDIAINAF.TV

ARTICOLI MEDIA INAF

[Il destino di HR 8799 è scritto nella sua stella](#), L. Leonardi

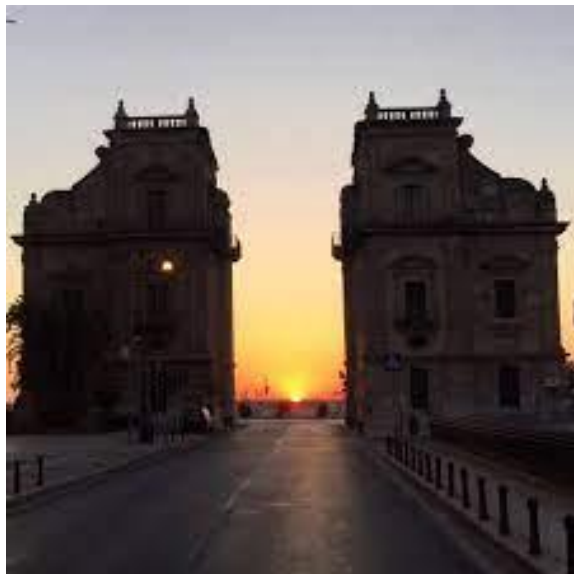
VIDEO MEDIA INAF

[Giovani stelle nate dal caos](#), servizio di L. Leonardi

[Voyager: dai dati scientifici alla stampa 3D](#), servizio di L. Leonardi

MARIO GIUSEPPE GUARCELLO E “LE GRANDI DOMANDE DELL’UNIVERSO” A TERRE DI CONFINE

Mario Guarcello è stato invitato nuovamente a partecipare ad una puntata del programma "TERRE DI CONFINE" per parlare della natura del nostro Universo. La puntata è andata in onda su Rai Radio 1 l'11 giugno alle ore 13:25. Lo streaming è su http://www.raibz.rai.it/streaming_radio.php?lang=it



SOLSTIZIO D'ESTATE E VIDEO TIMELAPSE DEL SOLE CHE SORGE AL CENTRO DI PORTA FELICE

L'estate 2021 è ufficialmente iniziata alle ore 05:31 del 21 giugno 2021 con il solstizio d'estate, il momento esatto in cui il sole raggiunge l'altezza massima nell'emisfero boreale nel suo moto apparente lungo l'eclittica, dando così vita al dì più lungo dell'anno.

Salvatore Speciale ha registrato in alcuni giorni del mese di giugno il sorgere del Sole al centro dei due piloni di Porta Felice per promuovere sui social il solstizio d'estate, realizzando un video timelapse editato in seguito da Laura Leonardi e pubblicato sul canale youtube dell'Osservatorio.

Il video [“Solstizio d'estate: quando la luce vince sul buio \(Porta Felice, Palermo, Sicilia\)”](#) è stato comunicato attraverso la nostra pagina facebook, raggiungendo circa 8.000 persone, secondo i dati analitici; è stato inoltre rilanciato dai social Facebook e Twitter di Media Inaf.