

Curriculum Vitae

Iliaria Musella

INFORMAZIONI PERSONALI



📍 Via della Pace, 4, 84084, Fisciano (SA), Italia

📞 +393477531162

✉ iliana.musella@inaf.it – iliana.musella@gmail.com – iliana.musella@pec.it

Sesso F / Data di nascita 19/09/1969 / Nazionalità Italiana / Figli 3

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2000** **Conseguimento del PhD in "Astrophysique e Techniques Spatiales" (Astrofisica e Tecniche Spaziali)**
Università PARIS VII-DENISE DIDEROT (Parigi, Francia)
- votazione "Tres honorable avec felicitation du Jury" equivalente al massimo dei voti cum laude
 - dissertazione dal titolo: Etude des cepheides comme calibrateurs primaires de l'echelle des distances extragalactiques (Studio delle Cefeidi come calibratori primari della scala delle distanze extragalattiche) - relatori: Prof.ssa L. Bottinelli (Università Paris VII), Prof. F. Caputo (Osservatorio Astronomico di Capodimonte)
- 1997** **Ammissione al PhD (Dottorato) in "Astrophysique e Techniques Spatiales" (Astrofisica e Tecniche Spaziali)**
Università PARIS VII-DENISE DIDEROT (Parigi, Francia)
- 1997** **Equivalenza del "curriculum studiorum" con il D.E.A. ("Diplome d'Etudes Approfondies") francese**
Università PARIS VII-DENISE DIDEROT (Parigi, Francia)
- 1994** **Laurea In Fisica**
Università di Salerno (tesi esterna svolta presso l'Osservatorio di Capodimonte e l'Osservatorio di Padova)
- votazione 110/110 cum laude
 - dissertazione dal titolo: Un contributo alla conoscenza del Gruppo Locale: la distanza della galassia NGC 3109
 - relatori: Prof. L. De Cesare (Università di Salerno), Prof. M. Capaccioli (Università Federico II di Napoli), Prof. G. Piotto (Università di Padova)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 2003 - PRESENTE** **Ricercatore**
Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Capodimonte
- 2003** **Contratto annuale di collaborazione coordinata e continuativa**
Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Capodimonte
- 2001-2002** **Contratto biennale di collaborazione coordinata e continuativa**
Osservatorio Astronomico di Capodimonte

- 2000** **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa**
Osservatorio Astronomico di Capodimonte
- 1999** **Collaborazione scientifica con il Prof. G. Paturel presso l'Observatoire de Lyon (2 settimane), sulla calibrazione della scala delle distanze mediante l'uso delle Cefeidi Classiche**
- 1998** **Contratto biennale di collaborazione coordinata e continuativa**
Osservatorio Astronomico di Capodimonte
- 1996** **Borsa biennale di addestramento alla ricerca**
Osservatorio Astronomico di Capodimonte
- 1995** **Borsa di studio C.N.R. annuale per attività di ricerca**
Sede dello svolgimento della Borsa: Osservatorio Astronomico di Capodimonte
- 1994** **Borsa di studio dell'Istituto Italiano per gli studi filosofici (Napoli)**
Sede dello svolgimento della Borsa: Osservatorio Astronomico di Capodimonte

LINGUE

LINGUA MADRE	Italiano
INGLESE	Ottima conoscenza

PUBBLICAZIONI

Sintesi

- 1995 - PRESENTE** **Al momento della sottomissione della domanda (Settembre 2023), la sottoscritta risulta essere autrice o co-autrice di 187 articoli scientifici (118 referati + 69 non referati, escludendo i cataloghi), con 23103 citazioni e H-index=47**
Negli ultimi 10 anni la sottoscritta è stata autrice o co-autrice di 76 articoli referati e 31 non referati; H-index ultimi 15 anni: 43, Numero Citazioni ultimi 15 anni: 21957 (In possesso delle mediane per abilitazione scientifica nazionale 02/C1 I Fascia)
L'elenco completo di tutti gli articoli è in fondo al curriculum nella sezione "Elenco Pubblicazioni"

Articoli referati

- 1995 - PRESENTE** **Autrice o coautrice di 118 articoli referati di cui 9 come primo autore e 7 come secondo autore (la lista completa da ADS è allegata al CV)**

Articoli non referati

- 1995 - PRESENTE** **Autrice o coautrice di 69 articoli non referati di cui 8 come primo autore e 7 come secondo autore (la lista completa da ADS è allegata al CV)**

Report Tecnici & White Papers

- 2021** **Cadence Note per Rubin-LSST "Classical variable stars in different Galactic environments: pulsation behaviour recovery" (Musella et al.)**
- 2020** **Co-autrice di due casi scientifici per il CUBES Science Team Meeting:**
1. Metal poor pulsating stars
 2. Extremely hot HB stars
- 2020** **Co-autrice della nota "Rubin Observatory joint TVSSC & SMWLVS commissioning note"**

- 2018 **Co-PI del White paper “The Gaia-LSST Synergy: resolved stellar populations in selected Local Group stellar systems”**
Progetto elaborato in risposta alla *Call for White Papers on LSST Cadence Optimization*
- 2017 **Co-autrice del MAORY science cases white book**
- 2008 - PRESENTE **Co-autrice di 14 Rapporti Tecnici per Gaia**
[Comunicati e Press Release](#)
- 2022 **Gaia–Image of the Week: "Cepheids and their radial velocity curves"**,
https://www.cosmos.esa.int/web/gaia/iow_20220527
- 2022 **Gaia–Image of the Week: "Not only distances: what Gaia DR3 RR Lyrae stars will tell us about our Galaxy and beyond"**
https://www.cosmos.esa.int/web/gaia/iow_20220225.
- 2020 **TNG news: "First results from the C-MetaLL project: unveiling the nature of two first-crossing Classical Cepheids"**
<https://www.tng.iac.es/news/2021/03/05/metall/>
- 2020 **Gaia–Early Data Release 3 Event: "Gaia EDR3 view of the Magellanic Clouds"**,
<https://www.cosmos.esa.int/web/gaia/edr3-events>
- 2017 **Gaia–Image of the Week: "Pulsating Stars to Study Galactic Structures"**,
https://www.cosmos.esa.int/web/gaia/iow_20170324
- 2015 **Gaia–Image of the Week: "Short Period/Faint Magnitude Cepheids in the Large Magellanic Cloud observed by Gaia"**
http://www.cosmos.esa.int/web/gaia/iow_20150528
- 2015 **Gaia–Image of the Week: "RR Lyrae Stars in the Large Magellanic Cloud as seen by Gaia"**
http://www.cosmos.esa.int/web/gaia/iow_20150305
- 2014 **Comunicato per MEDIA INAF del 6 Giugno 2014 “Un frizzante passato per la Nube di Magellano”**
<http://www.media.inaf.it/2014/06/06/uno-scoppiettante-passato-per-la-nube-di-magellano/>
- 2014 **Comunicato per MEDIA INAF del 7 Ottobre 2014 “Una STREGA nell’alone galattico”**
<http://www.media.inaf.it/2014/10/07/una-strega-nellalone-galattico/>
- 2007 **Press release dell’Hubble Space Telescope del 16 Ottobre 2007 “Hubble Finds ‘Dorian Gray’ Galaxy”** <http://hubblesite.org/newscenter/archive/releases/2007/35>
- 2007 **Comunicato stampa INAF del 16 Ottobre 2007 “Qualche miliardo di anni, ma ben portati”**

COORDINAMENTO/RESPONSABILITÀ DI PROGETTO DI RICERCA SCIENTIFICO/TECNOLOGICO.

- 2022 - PRESENTE **PI Minigrant INAF “Are the Ultra Long Period Cepheids cosmological standard candles?”. Durata 2 anni**
- 2022 - PRESENTE **Data Right Holder per la survey Rubin-LSST come Principal Investigator**
(diritto di accedere ai dati LSST durante i 2 anni di periodo di tempo proprietario).
- 2021 - PRESENTE **Data Preview Delegate per la preparazione alla survey Rubin-LSST:**
Delegata a testare la Rubin Science Platform su immagini simulate e a contribuire alla realizzazione di strumenti per l’analisi dati (assemblee bi-settimanali)
- 2020 - PRESENTE **PI dell’in-kind per la partecipazione dell’INAF alla survey Rubin-LSST "Tools for the simulation of Pulsating Stars"**

- 2016 - 2019** **Co-PI del progetto di ricerca per la partecipazione INAF alla survey LSST “RR Lyrae, cepheids and Luminous Blue Variables to constrain theory using LSST observations”**
Progetto approvato dall’INAF nell’ambito della *call* per la partecipazione alla survey Rubin-LSST
- 2011 - 2020** **Co-PI scientifico e responsabile della strategia osservativa del progetto “Structure and Evolution of the Galaxy (STREGA@VST)” (P.I. M. Marconi/I. Musella),**
Progetto osservativo approvato sul tempo garantito VST (VLT Survey Telescope) dell’INAF in cambio della costruzione del Telescopio VST
- 2009** **Responsabile Locale PRIN-INAF 2010 ”Looking for the mythical ’building blocks’ of the Milky Way and Andromeda halos” coordinatrice nazionale G. Clementini.**

RESPONSABILITÀ DI WORK PACKAGE E/O TASK IN PROGETTI DI RICERCA SCIENTIFICO/TECNOLOGICO.

- 2021** **PI del Gruppo di Lavoro che ha prodotto la Cadence Note per Rubin-LSST “Classical variable stars in different Galactic environments: pulsation behaviour recovery” (Musella et al.)**
Questa Cadence Note è stata preparata in risposta ad una *call* per analizzare i risultati che i diversi casi scientifici avrebbero al variare delle possibili strategie osservative ipotizzate dal *Survey Cadence Optimization Committee* per ottimizzare la strategia osservativa della survey Rubin-LSST in modo da massimizzare i risultati scientifici ottenibili.
- 2018 - 2022** **Responsabile della sezione *Pulsating Stars: Cepheids and RR Lyrae Stars* della *Rubin Observatory LSST Transients and Variable Stars Roadmap***
Questo articolo è stato sottomesso nell’agosto 2022 e include i vari argomenti di interesse della TVS SC e degli obiettivi che si intende raggiungere grazie ai dati che saranno prodotti dalla survey Rubin-LSST. La sottoscritta ha inoltre partecipato alla stesura della sezione *Pulsating Stars: General* (<https://arxiv.org/pdf/2208.04499.pdf>)

PARTECIPAZIONE A TEAM DI RICERCA E GRUPPI DI LAVORO NAZIONALI ED INTERNAZIONALI.

1994 - PRESENTE *Attività di Ricerca in breve*

Il lavoro svolto riguarda diverse tematiche relative allo studio delle popolazioni stellari nella Galassia e in galassie vicine e delle stelle variabili pulsanti, utilizzate sia come traccianti delle popolazioni stellari stesse, sia come indicatori di distanza. Queste problematiche vengono affrontate sia dal punto di vista osservativo, sia dal punto di vista teorico, in particolare attraverso il confronto dei dati con modelli evolutivi e pulsazionali. Dai confronti teoria-osservazioni è, infatti, possibile ricavare informazioni di cruciale importanza sia per il problema della storia di formazione ed evoluzione delle galassie che per il problema della scala delle distanze cosmiche. **Tutti i lavori sono svolti nell’ambito di collaborazioni nazionali e/o internazionali come si può evincere dall’elenco delle pubblicazioni (vedi più sotto la sezione “ELENCO PUBBLICAZIONI”) e hanno ricevuto vari finanziamenti nel corso degli anni (vedi più sotto la sezione “FINANZIAMENTI OTTENUTI”).**

Una descrizione più dettagliata dell’attività di ricerca è in fondo al curriculum nella sezione “RELAZIONE DESCRITTIVA DELLE ATTIVITÀ SVOLTE”

Gli argomenti principali trattati evidenziando il contributo specifico della candidata sono:

Studio teorico-osservativo delle proprietà delle Cefeidi Classiche

(link ADS articoli referati https://ui.adsabs.harvard.edu/public-libraries/ruSr5RcqRu-E3B8jBG_Ejg)

Il confronto delle osservazioni con modelli pulsazionali di Cefeidi Classiche al variare della composizione chimica ha permesso di evidenziare che le proprietà di pulsazione delle Cefeidi classiche e la scala di distanza a esse associata dipendono dalla loro composizione chimica. Su queste basi, il confronto teoria-osservazioni permette quindi di utilizzare queste variabili anche come indicatori di composizione chimica oltre che di distanza e di ottenere importanti risultati riguardo la scala delle distanze extragalattiche.

Responsabilità specifiche: Riduzione fotometrica, analisi e interpretazione dei dati, simulazione di campioni osservabili per lo studio teorico delle proprietà osservative cefeidi quali per esempio le relazioni periodo-luminosità

Studio teorico-osservativo delle proprietà delle Cefeidi Classiche con periodo ultra lungo

(link ADS articoli referati <https://ui.adsabs.harvard.edu/public-libraries/BHoOTv8JRnyiZPGkcm64IA>)

Lo studio delle variabili denominate “Ultra Long Period” (ULP) è recente, ma particolarmente interessante in quanto questa nuova classe di stelle pulsanti potrebbe rappresentare l'estensione delle Cefeidi Classiche a periodi molto più lunghi e a luminosità molto maggiori. Queste proprietà ne farebbero un potente indicatore di distanza ideale perché permetterebbero di raggiungere distanze cosmologicamente significative (>100 Mpc) senza dover utilizzare indicatori di distanza secondari e quindi riducendo notevolmente gli errori nella scala delle distanze extragalattiche e nella determinazione della costante di Hubble. Esse inoltre rappresentano una sfida per i modelli evolutivi e pulsazionali che attualmente non prevedono Cefeidi con periodo così lungo e massa e luminosità così alte. Si tratta quindi di un campo di ricerca innovativo e con risvolti futuri che potrebbero essere molto importanti, soprattutto grazie a telescopi come JWST e nel futuro ELT e grazie a survey come Rubin-LSST.

Responsabilità specifiche: Riduzione fotometrica, analisi, interpretazione e confronto dei dati e dei modelli, studio delle proprietà osservative di queste variabili.

Studio teorico-osservativo delle proprietà delle RR Lyrae

(link ADS articoli referati <https://ui.adsabs.harvard.edu/public-libraries/FOZfEo2dRauNaR8ckpkwCA>)

Studio teorico e osservativo delle proprietà delle RR Lyrae e del loro utilizzo come traccianti di popolazioni vecchie, come indicatori di distanza e come calibratori della scala delle distanze extragalattiche per la popolazione II, come per esempio la funzione di luminosità degli ammassi globulari.

Nelle bande dell'ottico, per determinare la distanza si usa la relazione che lega la magnitudine visuale delle RR Lyrae alla metallicità [Fe/H], ma particolarmente interessante è l'utilizzo delle bande del vicino infrarosso e particolarmente la banda K nella quale le RR Lyrae obbediscono a una relazione periodo-luminosità dipendente dalla metallicità. Di questa relazione esistono diverse calibrazioni sia osservative sia basate sui modelli teorici.

Responsabilità specifiche: Riduzione fotometrica, analisi e interpretazione dei dati, simulazione di campioni osservabili per lo studio teorico delle proprietà osservative delle RR Lyrae.

Popolazioni stellari nella nostra Galassia e nelle galassie vicine

(link ADS articoli referati https://ui.adsabs.harvard.edu/public-libraries/KFnBL7ySRuOKTCVpljtF_w)

Lo scopo di questo progetto è lo studio (principalmente fotometrico) delle Nubi di Magellano, delle galassie nane e di ammassi globulari peculiari e di galassie nane ultra-deboli nella nostra Galassia e in M31 con lo scopo finale di comprendere i meccanismi di formazione dell'alone Galattico e delle galassie vicine. La ricerca dei relitti dei "building blocks" originali che avrebbero dovuto formare tutte le grandi galassie, così come previsto dai modelli di cold dark matter è rimasta per anni senza risposte certe.

***Responsabilità specifiche:** Riduzione fotometrica, ricerca di variabili, studio delle popolazioni stellari, analisi e interpretazione dei dati, confronto con modelli pulsazionali ed evolutivi teorici. Co-PI della survey STREGA@VST*

Gaia e Rubin-LSST

(Link ADS per articoli Gaia <https://ui.adsabs.harvard.edu/public-libraries/XG5wT3QWRG-L6PmgUznGGw>)

La sottoscritta è coinvolta nelle attività relative all'unità di coordinamento 7 (CU7, Variabilità) nel workpackage "Specific Object Studies – RR Lyrae and Cepheids" nell'ambito della missione Gaia per lo sviluppo della Pipeline per la caratterizzazione delle Cefeidi e delle RR Lyrae e per la validazione dei dati nelle diverse data release. I dati Gaia finora disponibili sono stati utilizzati per un'analisi dettagliata delle proprietà delle variabili e in particolare delle Cefeidi, per ottenere una calibrazione solida delle relazioni periodo-luminosità delle Cefeidi nella nostra Galassia e nelle nubi di Magellano. Questo dati sono fondamentali per la calibrazione della scala delle distanze extragalattiche grazie alle accurate parallassi e quindi distanze che Gaia sta ottenendo.

I risultati che stiamo ottenendo e che otterremo per Gaia, all'interno della nostra Galassia, potranno essere estesi alle galassie del Gruppo Locale, grazie alla survey da terra (Vera Rubin Observatory) Rubin-LSST (Legacy Survey of Space and Time) che partirà nel 2024 e durerà 10 anni, mappando completamente il cielo del sud, osservando miliardi di oggetti in 6 filtri (ugriyz) e collezionando circa 800 immagini per ciascuna posizione nel cielo, ottenendo dati con una qualità senza precedenti e coprendo completamente il dominio spaziale e temporale.

***Responsabilità specifiche:** Membro dell'unità di coordinamento 7 (variabilità) della missione GAI A Workpackage "Specific object studies - RR Lyrae stars and Cepheids" all'interno del Data Processing and Analysis Consortium (DPAC), analisi interpretazione dei dati Gaia, PI dell'in-kind per la partecipazione dell'INAF alla survey Rubin-LSST "Tools for the simulation of Pulsating Stars", Rubin-LSST "data-right holder" and "Data Preview delegate"*

- 2022 - PRESENTE** **Membro del Gruppo di Lavoro Star Clusters nell'ambito della Star, Milky Way and Local Volume(SMWLV) Science Collaboration (SC) Rubin-LSST**
Gruppo di Lavoro specifico per lo studio degli ammassi stellari con Rubin-LSST. Riunioni mensili.
- 2021 - PRESENTE** **Membro della Task-Force Software della Transient and Variable Star (TVS) Science Collaboration (SC) Rubin-LSST**
Gruppo di Lavoro per coordinare e supportare i membri della TVS SC Rubin-LSST nelle attività relative alla costruzione di software specifico per lo sfruttamento scientifico dei dati della survey. Riunioni bisettimanali
- 2021 - PRESENTE** **Membro della Task-Force Data Preview 0 della TVS SC Rubin-LSST**
Gruppo di Lavoro per coordinare e supportare i membri della TVS SC Rubin-LSST relativamente alle attività per la Data Preview 0 e per valutare la funzionalità della *Rubin Science Platform* per la scienza di loro interesse. Riunioni bisettimanali

- 2021 - PRESENTE** **Membro della *Task-Force Survey Strategy* della TVS SC Rubin-LSST**
Gruppo di Lavoro per coordinare le attività dei membri della TVS SC Rubin-LSST relativamente a tutti gli aspetti riguardanti la definizione della strategia osservativa della survey. Riunioni settimanali
- 2020 - PRESENTE** **Membro del *sub-group Classification & Characterization* della TVS SC Rubin-LSST**
Gruppo di Lavoro dei ricercatori che si occupano di *variabilità stellare* all'interno della TVS SC Rubin-LSST per promuovere collaborazioni tra i membri e prepararsi allo sfruttamento dei dati scientifici ottimizzando gli strumenti per la ricerca, la classificazione e la caratterizzazione della variabilità stellare. Riunioni bisettimanali
- 2020 - PRESENTE** **Membro del *sub-group Pulsating Stars* della TVS SC Rubin-LSST**
Gruppo di Lavoro dei ricercatori che si occupano di *variabili pulsanti* all'interno della TVS SC Rubin-LSST per promuovere collaborazioni tra i membri e prepararsi allo sfruttamento dei dati scientifici con lo scopo di ottenere importanti avanzamenti nella comprensione delle stelle variabili pulsanti. Riunioni mensili
- 2020 - PRESENTE** **Membro del *sub-group Distance Scale* della TVS SC Rubin-LSST**
Gruppo di Lavoro dei ricercatori che si occupano di *scala delle distanze* all'interno della TVS SC Rubin-LSST per promuovere collaborazioni tra i membri e prepararsi allo sfruttamento dei dati scientifici con lo scopo di ottenere importanti avanzamenti in questo campo di ricerca. Riunioni Trimestrali
- 2020** **Membro della *Task-Force Commissioning TVS e SMWLV SC Rubin-LSST***
Il lavoro di questa Task Force ha portato nel dicembre 2020 alla sottomissione di un documento "Rubin Observatory joint TVSSC & SMWLVSC commissioning note" di cui la sottoscritta è co-autrice che include alcune proposte di survey scientificamente significative da eseguire nelle prime fasi di test delle osservazioni.
- 2019 - PRESENTE** **Membro dei Working Group 2 e 4 della COST Action OC-2028-1-22591 "Revealing the Milky Way with Gaia" approvata dall'Unione Europea**
- 2018 - PRESENTE** **Partecipazione alla scienza con CTA (*CTA member*)**
- 2018 - 2020** **Membro della *Task-Force Science Platform and Stack Club* della TVS SC Rubin-LSST**
Gruppo di Lavoro per supportare i membri delle TVS e SMWLV SC Rubin-LSST nell'utilizzo della *Science Platform* per la riduzione e l'analisi dei dati Rubin-LSST. Riunioni bisettimanali.
- 2018 - 2022** **Membro della *Task-Force TVS Roadmap Document* della TVS SC Rubin-LSST**
Gruppo di Lavoro per la preparazione della TVS Roadmap. La Roadmap è stata sottomessa nell'agosto 2022.
- 2018 - PRESENTE** **Membro della *Task-Force Crowded Field Photometry* TVS e SMWLV SC Rubin-LSST**
Gruppo di Lavoro per coordinare e supportare i membri delle TVS e SMWLV SC Rubin-LSST nella valutazione della qualità della fotometria che sarà prodotta da Rubin-LSST in campi di stelle affollati e nella sua applicazione alla scienza relativa alle stelle variabili. Riunioni bisettimanali
- 2018 - PRESENTE** **Membro della "*Stars, Milky Way & Local Volume*" (SMWLV) Rubin-LSST Science Collaboration (SC)**
Collaborazione il cui scopo principale è la comprensione della formazione e della struttura della Via Lattea e del Volume Locale e delle proprietà fondamentali delle stelle entro 300 pc dal Sole. Riunioni mensili.
- 2016 - PRESENTE** **Membro della "*Transient and Variable Stars*" (TVS) Rubin-LSST Science Collaboration (SC)**
Collaborazione focalizzata sullo studio dei transienti e del cielo variabile attraverso i dati Rubin-LSST. Riunioni bi-settimanali
- 2009 - PRESENTE** **Membro del Consorzio PLATO**

- 2007 - PRESENTE** **Partecipazione all'unità di coordinamento 7 (variabilità) della missione GAIA**
Workpackage "Specific object studies - RR Lyrae stars and Cepheids" all'interno del *Data Processing and Analysis Consortium (DPAC)*
- 1997 - presente** **PI, Co-PI o co-I di 82 proposal (VLT, LBT, GTC, TNG, HST)**
per osservazioni di variabili prevalentemente in "service mode" e per una parte di questi si è occupata specificamente sia della preparazione dei proposal stessi sia degli "observing blocks" necessari per eseguire le osservazioni in "service mode"
- L'elenco dettagliato dei proposal è in fondo al curriculum nella sezione ["ELENCO PROPOSAL"](#)**

PARTECIPAZIONE AD EDITORIAL BOARDS DI RIVISTE, COMITATI TECNICO-SCIENTIFICI DI CONVEGNI/CONGRESSI/CONFERENZE, RUOLI IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI.

- 2023** **Membro del SOC e chair del LOC del meeting STARS (Across the Universe); Napoli, 16-20 Ottobre**
- 2023** **Membro del SOC del MW-GAIA WG2 Hybrid Workshop "Stellar Variability, Stellar Multiplicity: Periodicity in Time & Motion"**
6-8 Giugno, Sofia (Bulgaria)
- 2023** **Membro del LOC del "30th Meeting of the DPAC Coordination Unit 7" (Gaia)**
10-12 Maggio 2023, Napoli
- 2023** **Chair del LOC delle Giornate INAF 2023**
2-5 Maggio, Napoli
- 2022** **Chair del LOC e del SOC delle Giornate INAF del Raggruppamento Scientifico Nazionale 2: Stelle, popolazioni stellari e mezzo interstellare**
7 e 8 Novembre 2022, INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte
- 2022** **Membro del SOC del congresso "LSST@Europe4"**
24-28 Ottobre 2022, Roma
- 2022** **Chair del LOC del congresso "Stellar evolution along the HR diagram with Gaia", Grant Period 3 MW-Gaia Cost Action, 19-23 Settembre 2022, Napoli.**
- 2022** **Organizzazione con il Comitato Scientifico Nazionale 2 (in qualità di presidente del comitato stesso) delle Audizioni Nazionali per il Raggruppamento Scientifico Nazionale 2 Online, 16-17 Maggio 2022**
- 2021** **Membro del comitato organizzatore della sessione "Survey Strategy III: Domain-Specific Cadence Optimization Discussions" all'interno del "Rubin-LSST Project & Community Workshop",**
9-13 Agosto, Virtual/Remote meeting
- 2021** **Organizzazione con il Comitato Scientifico Nazionale 2 (in qualità di presidente del comitato stesso) delle Audizioni Nazionali per il Raggruppamento Scientifico Nazionale 2 Online, 19-20 Maggio 2021**
- 2021 - PRESENTE** **Membro dell'International Astronomical Union (IAU):**
- Division G Stars and Stellar Physics
 - Division H Interstellar Matter and Local Universe
 - Commission G4 Pulsating Stars
 - Inter-Division G-H-J Commission Stellar Clusters throughout Cosmic Space and Time
- 2019** **Membro del Comitato Organizzatore Workshop "Untangle the skein with Scarlet: LSST de-blending pipeline application"**
7-9 Ottobre 2019, Napoli

- 2018** **Organizzazione del Congresso “Large Synoptic Survey Telescope Corporation - Transients and Variable Stars workshop”**
9-11 Aprile 2018, Napoli
- 2011** **Co-chair del LOC del Congresso Internazionale “The Fundamental Cosmic Distance Scale: State of the Art and the Gaia Perspective”**
3-6 Maggio 2011, Napoli
- 2007 - 2009** **Organizzazione del ciclo di seminari *ASTROMEETING* presso l’INAF-OACapodimonte**
- 2006** **Membro del Comitato Organizzatore del “1st Workshop of Astronomy and Astrophysics for Students”**
19-20 Aprile 2006, Napoli
- 2005** **Membro del LOC Scuola Nazionale di Astrofisica (ciclo 2005-2006: I corso): Modelli di pulsazione stellare: Cefeidi e RR Lyrae.**
8-13 Maggio 2005, S. Agata sui due golfi (Napoli)

ATTIVITÀ DI REFEREE E DI GUEST EDITOR

- 2023 - PRESENTE** **Membro del “VST Board of reviewers” per la valutazione dei proposal VST**
- 2023** **Referee esterno dei proposal sottomessi per il ciclo (semestrale) di valutazione dei proposal VST**
- 2017** **Revisore MIUR per i progetti FARE (procedura “FARE 2016”)**
- 2016** **Revisore MIUR per la VQR 2011-2014**
- 2012 - PRESENTE** **Attività di Referee per i seguenti giornali scientifici internazionali: MNRAS, ApJ, ApJL, PASJ, Ap&SS, ASSP**
- 2019 - PRESENTE** **Referee esterno dei proposal sottomessi per i cicli (semestrali) di valutazione dei proposal TNG/REM**

PARTECIPAZIONE A BOARDS, GRUPPI DI LAVORO, COMMISSIONI, COMITATI E TAVOLI TECNICI INAF E/O DI STRUTTURE, ENTI O ORGANISMI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI.

- 2023** **Membro della Commissione di Valutazione Premio “Giuseppe Lorenzoni” indetto dalla SAIT e INAF-Osservatorio di Padova**
Il Premio è volto a premiare il miglior articolo di carattere scientifico pubblicato nell’ultimo triennio come indicato nel bando avente come primo/a autore/autrice un/una giovane.
- 2023** **Membro della Commissione per il Conferimento del nuovo incarico di “Consigliera di fiducia per la tutela contro il mobbing e le molestie morali e sessuali nell’ambiente di lavoro” dello “Istituto Nazionale di Astrofisica”, di durata triennale**
Nomina come *componente esperto effettivo*. Determina INAF 06/23
- 2023** **Membro e Presidente del Comitato Scientifico Nazionale dell’INAF “Stelle, popolazioni stellari e mezzo interstellare” (incarico triennale)**
- 2023** **Membro del Consiglio di Struttura INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte (incarico triennale)**

- 2022 - PRESENTE** **Membro del Comitato consulenza scientifica per la mostra dell'INAF "Macchine del Tempo"**
Realizzazione, presso il Palazzo delle Esposizioni di Roma, di una grande mostra dedicata all'Astronomia, dal titolo "Macchine del Tempo/Time Machines" (Delibera n. 23/2022). Mostra organizzata dall'INAF che si svolgerà nel 2023.
- 2022** **Componente effettivo della commissione giudicatrice del concorso per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in fisica del XXXVIII ciclo, con sede amministrativa Università di Napoli – Federico II**
- 2021 – PRESENTE** **Membro del Comitato di Indirizzo del corso di studi in Fisica dell'Università di Salerno**
Il Comitato di Indirizzo fornisce indicazioni utili alla definizione dei percorsi e degli obiettivi formativi del corso di studio in Fisica al fine di favorire l'inserimento dei laureati nel mondo del lavoro. Esso è composto da rappresentanti del mondo aziendale, degli enti di ricerca, della Scuola e dell'Università.
- 2021 – 2022 -2023** **Presidente delle commissioni della I, II and III edizione del Premio Geppina Coppola**
Premio istituito dall'Associazione di Promozione Sociale "Geppina Coppola" e l'INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte per premiare un/una laureato/a che abbia conseguito la laurea magistrale in fisica o astronomia.
- 2021 - 2022** **Membro del Gruppo di Lavoro per le procedure relative all'esercizio della facoltà di opzione per i ricercatori astronomi dell'INAF**
nomina con nota della Direzione Generale – Ufficio I "Gestione delle Risorse Umane" - n. 4143/2021
- 2020 - 2022** **Membro e Presidente eletto del Comitato Scientifico Nazionale dell'INAF "Stelle, popolazioni stellari e mezzo interstellare"**
- 2020 - 2022** **Membro del Consiglio di Struttura INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte**
- 2019 - 2023** **Membro effettivo CUG INAF 2019-2022 e responsabile del sito web istituzionale**
<http://www.inaf.it/it/sedi/sede-centrale-nuova/comitato-unico-di-garanzia>
- 2017 – 2018** **Membro del "ESO OPC panel D" per l'assegnazione del tempo osservativo per i telescopi ESO per i periodi P100, P101 (nel ruolo di Co-chair) e P102.**
- 2016 - 2019** **Membro del Consiglio di Struttura dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte**
- 2016** **Membro commissione giudicatrice presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte per un concorso per ricercatore a tempo determinato**
Decreto di nomina n. 78/16
- 2014 - 2018** **Membro Supplente del CUG INAF 2014-2018**
- 2011 - 2013** **Membro del Consiglio di Struttura dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte**
- 2005 - 2022** **Membro commissione giudicatrice presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte per 13 concorsi per assegni di ricerca**
Decreti di nomina: 6/05, 8/05, 04/06, 11/08, 42/09, 55/09, 65/11, 22/14, 135/22, 3/17, 103/18, 135/22, 1001/22
- 2005 - 2021** **Membro commissione giudicatrice presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte per 19 concorsi per borsa di studio**
Decreti di nomina: 9/05, 40/07, 1/11, 19/11, 20/11, 6/13, 72/13, 57/14, 30/15, 9/16, 40/16, 41/16, 80/17, 30/18, 60/18, 116/18, 13/19, 67/20, 2/21

PARTECIPAZIONE COME RELATORE DI CONVEGNI/CONFERENZE INTERNAZIONALI E NAZIONALI.

Contributi orali su invito

- 2022 Contributo su invito (online) dal titolo “Classical variable stars in different Galactic environments: pulsation behaviour recovery” alla sessione “Overlapping interests in periodicity mining in LSST light-curves” all’interno del congresso “V Conference on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing” 13-17 Giugno 2022, Topola, Serbia
- 2018 Contributo orale su invito dal titolo ”Pulsating stars as population tracers and distance indicators: Teo- obs comparison” al Mini-Workshop on ”Metrics Analysis Framework (MAF), Torino, 17-19 Settembre 2018
- 2017 Contributo Orale su invito dal titolo "Archeologia Galattica: Stato dell'arte" nell'ambito della splinter session di Macroarea 2 - LXI Congresso SAIT – Padova, 12-15 Settembre 2017
- 2016 Contributo Orale su Invito dal titolo “Stelle pulsanti: traccianti, indicatori distanza; confronto teo-oss" al meeting INAF-Macroarea 2: Stelle, popolazioni stellari e mezzo interstellare, Bologna, 15-16 giugno 2016
- Contributo Orale su Invito dal titolo “Cepheids and the Distance Ladder” al congresso “The Universe of digital sky surveys”, Napoli, 25-28 Novembre 2014

Contributi orali

- 2023 Contributo dal titolo “The Ultra long Period Cepheids in the Rubin-LSST era”, Poreč, Croatia | September 25-29
- 2023 Contributo dal titolo “Are the Ultra Long Period Cepheids cosmological standard candles?”, 109 Congresso Nazionale SIF, Salerno, 11-15 Settembre
- 2023 Contributo dal titolo “Are the Ultra Long Period Cepheids standard candles?”, “Stellar variability, stellar multiplicity: periodicity in time & motion” June 6-8, 2023, Sofia, Bulgaria
- 2023 Contributo dal titolo “The Cepheid Based Cosmic Distance Scale: New Constraints from Updated Synthetic Multi-filter Cepheid PL Relations”, IAU Symposium 376 | 17-21 April 2023 “At the cross-roads of astrophysics and cosmology: Period–luminosity relations in the 2020s”
- 2022 Contributo dal titolo “Are the ULP cosmological standard candles?” al congresso “The Large-scale surveys as bridges between spectroscopy and photometry” appartenente alla serie "RRLyrr and Cepheid stars", La Palma (Spagna), 26-30 Settembre 2022
- 2022 Contributo dal titolo “Ultra Long Period Cepheids in the HR diagram: new insights from Gaia DR3” al congresso “Stellar evolution along the HR diagram with Gaia” (Grant Period 3 MW-Gaia Cost Action), 19-23 settembre 2022, Napoli
- 2022 Video Contributo dal titolo “Tool for the simulation of pulsating stars” al “Second TVS Software workshop”, Online, 4-5 Maggio 2022
- 2019 Contributo Orale dal titolo “Italian Astrophysical Research with LSST” al congresso “INAF Science Archives & the Big Data Challenge” – Roma, 17-19 Giugno 2019
- 2018 Contributo Orale dal titolo ”Pulsating stars as population tracers and distance indicators: Teo-obs comparison” durante la sessione parallela 7A “Workshop: Local Volume, MW, Stars & Planets: L3 Requirements/ DDF/minisurveys” del congresso LSST@Europe3 - Building Science Collaborations – Lione (Francia), 11-15 giugno 2018

- 2017 Contributo Orale dal titolo “Probing the formation and evolution of the Galactic Halo with STREGA@VST” al congresso “THE AMAZING LIFE OF STARS” – Cefalù, 03-08 settembre 2017
- 2014 Contributo Orale dal titolo “Structure and Evolution of the GALaxy: the STREGA@VST survey” al congresso “RASPUTIN: Resolved And unresolved Stellar PopUlaTIoNs” - ESO Garching (Germania), 13 – 17 Ottobre 2014
- 2012 Contributo Orale dal titolo “Variable stars and stellar populations in the new Milky Way ultra-faint dwarfs” al congresso “EWASS - European Week of Astronomy and Space Science 2012 - Symposium 6: Stellar Populations 55 years after the Vatican Conference”, Roma, 1-6 Luglio 2012
- 2010 Contributo Orale dal titolo “Variable stars in IZw18: implications for the extragalactic distance scale and stellar models” al 54° Congresso della Società Astronomica Italiana – Napoli, 4-7 maggio 2010
- 2009 Contributo Orale dal titolo “Stellar Archaeology in the Milky Way” - 53° Congresso della Società Astronomica Italiana a Pisa, 4-8 Maggio 2009
- 2005 Contributo Orale dal titolo “B, V, I photometry of the complete sample of 23 Cepheids in the field of NGC 1866” al congresso “Stellar pulsation and evolution”, Monte Porzio Catone (Roma), 19 – 24 Giugno 2005
- 1997 Contributo Orale dal titolo “Cepheids in nearby galaxies” al congresso “Views on Distance Indicators” – S.Agata sui due Golfi (NA) – 3-6 Settembre 1997
- 1996 Contributo Orale - “Tematiche Attuali in Astrofisica” - Napoli - 1996

Poster

- 2019 Poster al congresso IAU Symposia 351: Star Clusters: from the Milky Way to the Early Universe, Bologna 27-31 Maggio 2019
- 2005 Co-autrice di 4 Poster al congresso “Stellar pulsation and evolution” Monte Porzio Catone (Roma), 19 – 24 Giugno 2005
- 1999 Poster al congresso 43° Congresso della Società Astronomica Italiana – Napoli, 4-8 Maggio 1999
- 1999 Poster al congresso “From Extrasolar Planets to Cosmology: VLT Opening Symposium” – Antofagasta (Cile), 1-4 Marzo 1999
- 1998 Poster al congresso “Harmonizing Cosmic Distance Scales in a Post-Hipparcos Era” – Haguenau (Francia), 14-16 Settembre 1998
- 1997 Poster al congresso “Prospettive dell’Astrofisica alle soglie del 2000” - Monteporzio (Roma) – 1997
- 1995 Poster al congresso “Interacting Galaxies” - S.Agata sui due Golfi (NA) - 1995

Partecipazioni

- 2023 Partecipazione al “30th Meeting of the DPAC Coordination Unit 7” (Gaia) 10-12 Maggio 2023, Napoli
- 2022 Partecipazione al congresso “LSST@Europe4”, 24-28 Ottobre 2022, Roma
- 2022 Partecipazione al workshop “From Data to Software to Science with the Rubin Observatory LSST”, online, 28-29 Marzo 2022

- 2021 **Partecipazione al congresso LSST “The Second SCOC-Science Collaborations Workshop”, online, 16-17 Novembre 2021**
- 2021 **Partecipazione al congresso LSST “Project & Community Workshop 2021”, online, 9-13 Agosto 2021**
- 2021 **Partecipazione al MW-Gaia Workshop 2021 - Online Workshop on the Galactic Centre and Inner Galaxy, Heidelberg, online, Feb. 10-12, 2021**
- 2020 **Partecipazione al workshop LSST “The First SCOC-Science Collaborations Workshop”, online, 8-9 Dicembre, 2020,**
- 2020 **LSSTC enabling science 2020 broker workshop, online 27- 28 Ottobre 2020**
- 2020 **Partecipazione al congresso LSST “Project & Community Workshop 2020”, online, 10-14 Agosto 2020**
- 2020 **Partecipazione al congresso “ESO H0 2020 e-Conference”, online, 22-26 Giugno 2020**
- 2020 **Partecipazione al congresso “VST beyond 2021”, online, 10-12 Giugno 2020**
- 2018 **Partecipazione al congresso LSST “Large Synoptic Survey Telescope – Special Programs Workshop” – Palermo, 8-10 Ottobre 2018**
- 2003 **Partecipazione - “Alla Ricerca di Pianeti nella fascia di Abitabilità” (partecipazione Italiana alla Missione Eddington) OAR, Monteporzio Catone 17-18 Ottobre 2003**
- 1995 **Partecipazione - “First Napoli Workshop on Physics and Astrophysics: Why Dark Matter” – Napoli, 1995**
- 1996 **Partecipazione alla ”VII Canary Islands Winter School of Astrophysics” su ”Stellar astrophysics for the Local Group: A First Step to the Universe”**
- 1996 **Partecipazione alla Scuola Nazionale di Astrofisica - Catania, 26-30 Maggio, su “Galassie - Fisica solare e stellare”**

RICONOSCIMENTI E PREMI SCIENTIFICI

- 2023 ***“the 2023 Lancelot M. Berkeley - New York Community Trust Prize for Meritorious Work in Astronomy” dell’American Astronomical Society assegnato alla Gaia Collaboration***
- 2018 **Conseguimento abilitazione ASN Settore Concorsuale 02/C1 - II Fascia – 29 Marzo 2018**

RESPONSABILITÀ DI SUPERVISIONE DI PERSONALE A TEMPO DETERMINATO, ASSEGNISTI E BORSISTI.

- 2013 **Co-Supervisione della dottoressa Maria Ida Moretti vincitrice dell’Assegno di Ricerca “Le variabili pulsanti nell’era di Gaia. Analisi dei dati osservativi e test dei modelli di pulsazione”**
- 2013 **Supervisione del Dottore Roberto Molinaro – Borsa di Studio “Stima osservativa e teorica dei parametri caratteristici delle variabili pulsanti”**
bandita con DD n. 66/13 del 29 ottobre 2013 finanziata con i fondi del PRIN-INAF 2010 (Titolo: ”Looking for the elusive building blocks of the Milky Way and Andromeda halos”; P.I. nazionale: Dr. Gisella Clementini; Responsabile Locale: Dr. Iliara Musella
- 2011 - 2013 **Supervisione della Dottoressa Giuseppina Coppola – Assegno di Ricerca dal titolo “Studio delle popolazioni stellari e delle stelle variabili in galassie nane ultra-deboli satelliti di M31”**

finanziato con i fondi del PRIN-INAF 2010 (Titolo: "Looking for the elusive building blocks of the Milky Way and Andromeda halos"; P.I. nazionale: Dr. Gisella Clementini; Responsabile Locale: Dr. Ilaria Musella)

Didattica in Università

- 2014** **Docente su invito alla scuola di dottorato "F. Lucchin. Lezioni su "Variabili pulsanti come indicatori di distanza e traccianti di popolazioni stellari"**
Teramo, 9-13 Dicembre 2014. Scuola sulle tematiche:
- Stellar Evolution & Pulsation (Direttore: A. Pietrinferni e M. Marconi)
 - Galaxy Clusters (Direttore: P. Rosati)
- 2004** **Tutor di "laboratorio di astrofisica" Università Federico II di Napoli**
Titolare del corso: Prof. Luigi Smaldone; Studentessa Magda Guglielmo

Attività di supervisione o co-supervisione di tesi di laurea e dottorati di ricerca.

- 2012** **Tutorato - "Pulsating variable stars as tracers of galactic structure and interaction mechanisms" M. I. Moretti, Dottorato in Astronomia, 2012, Università di Bologna "Alma Mater Studiorum"**
- 2005** **Tutorato - "Studio evolutivo e pulsazionale di stelle variabili di massa intermedia, in particolare Cefeidi Anomale" di G. Fiorentino, Dottorato in Astronomia, 2005, Università Tor Vergata di Roma.**
- 2001** **Tutorato - Tesi di Laurea dal titolo "Dipendenza delle proprietà delle Cefeidi Classiche dalla composizione chimica e implicazioni per la scala delle distanze extragalattiche" di G. Fiorentino, 2001, Dipartimento di Fisica, Università Federico II di Napoli**

Attività di divulgazione verso il pubblico e didattica verso istituzioni scolastiche non universitarie, compresa alternanza scuola/lavoro

- 2022** **Conversazione scientifica di Ilaria Musella "Uno sguardo sull'Universo vicino e lontano"**
Evento pubblico presso l'Osservatorio Astronomico di Capodimonte, 30 Giugno 2022
- 2022** **Conversazione scientifica dal titolo "Alla Scoperta dell'Universo" nell'ambito dell'iniziativa "Pint of Science 2022" –**
Maneba Industries pub, Striano (NA), 9 Maggio 2022
- 2022** **Partecipazione all'iniziativa "Il Lato femminile dell'astronomia"**
organizzato dall'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte nell'ambito della iniziativa promossa dalla International Astronomical Union, in occasione della Giornata internazionale delle donne e delle ragazze nella scienza e della giornata internazionale delle donne, 11 febbraio – 8 marzo 2022:
- Intervento giovedì 24 febbraio nell'ambito dell'incontro-dibattito "Azioni positive - Diffusione della cultura scientifica e pari opportunità", organizzato dal Dipartimento di Fisica UNISA e dall'INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte, in collaborazione con il Comitato Paritetico di Ateneo, la Società Italiana di Fisica e il Comitato Unico di Garanzia dell'Istituto Nazionale di Astrofisica.
 - Intervento venerdì 25 Febbraio presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte
- 2012** **Conferenza su invito presso Città della Scienza (Napoli) "Alla scoperta dell'Universo" – 24 ottobre 2012**

- 2009 - PRESENTE** Visite Scolastiche presso l'osservatorio di Capodimonte con lezione di astrofisica, visita al planetario e osservazioni del sole.
- 2004** Lezioni per insegnanti delle Scuole Superiori presso l'Osservatorio Astronomico di Capodimonte su "Variabilità Stellare" nell'ambito del progetto "l'Astrofisica va a scuola"

DOTTORATO, MASTER, ISCRIZIONE AD ALBI PROFESSIONALI, SPECIALIZZAZIONI.

- 2010 - 2018** **Co-fondatrice e vice-presidente di ARIAA (Associazione Ricercatori Italiani in Astronomia e Astrofisica),** associazione "di categoria" nata nel 2010 per discutere, partecipare e contribuire in modo costruttivo e propositivo per far raggiungere gli obiettivi di eccellenza nella ricerca astrofisica all'INAF e ai suoi ricercatori.
- 2000** **Conseguimento del PhD in "Astrophysique e Techniques Spatiales" (Astrofisica e Tecniche Spaziali)** Università PARIS VII-DENISE DIDEROT (Parigi, Francia)
 - votazione "Tres honorable avec felicitation du Jury" equivalente al massimo dei voti cum laude
 - dissertazione dal titolo: Etude des cepheides comme calibrateurs primaires de l'echelle des distances extragalactiques (Studio delle Cefeidi come calibratori primari della scala delle distanze extragalattiche) – relatori: Prof.ssa L. Bottinelli (Università Paris VII), Prof. F. Caputo (Osservatorio Astronomico di Capodimonte)
- 1997** **Equivalenza del "curriculum studiorum" con il D.E.A. ("Diplome d'Etudes Approfondies")** francese Università PARIS VII-DENISE DIDEROT (Parigi, Francia)

FINANZIAMENTI OTTENUTI

- 2022** **PI Minigrant INAF "Are the Ultra Long Period Cepheids cosmological standard candles?". Durata 2 anni**
- 2019** **Progetto Mainstream 2019: "SSH: the Smallest Scale of Hierarchy" Coordinatore Nazionale M. Tosi. Durata 24 mesi**
- 2019** **Progetto Mainstream 2019: "Stellar evolution and asteroseismology in the context of the PLATO space mission". Coordinatore Nazionale S. Cassisi. Durata 24 mesi.**
- 2018** **Progetto ASI 2018-24-HH.0 "Mission Gaia. Italian participation in the DPAC Data Analysis Operations and Activities. Coordinatore Nazionale M. Lattanzi. Durata 36 mesi.**
- 2015** **Progetto Premiale 2015: "MITiC: MIning The Cosmos Big Data and Innovative Italian Technology for Frontier Astrophysics and Cosmology". Coordinatore Nazionale B. Garilli, Durata 24 mesi**
- 2014** **Progetto ASI 2014-025-R.0 "Missione Gaia. Partecipazione Italiana al DPAC Fase Operativa", Coordinatore Nazionale M. Lattanzi. Durata 12 mesi.**
- 2014** **PRIN-INAF 2014 "EXCALIBURS: EXtragalactic distance scale CALIBration Using first-Rank Standard candles" coordinatrice nazionale G. Clementini**
- 2011** **Progetto nell'ambito della European Science Foundation (ESF) "Gaia Research for European Astronomy Training (GREAT)", coordinatore N. Walton. Durata 36 mesi**
- 2011** **PRIN-MIUR 2011 "Evoluzione chimica e dinamica della nostra Galassia e delle galassie del Gruppo Locale" coordinatrice nazionale F. Matteucci**
- 2010** **PRIN-INAF 2010 "Looking for the mythical 'building blocks' of the Milky Way and Andromeda halos" coordinatrice nazionale G. Clementini. Responsabile Locale: I. Musella**

- 2010** Progetto ASI-GAIA 2010 "Partecipazione italiana al DPAC-GAIA", coordinatore nazionale: M. Lattanzi
- 2009** Finanziamento ASI 2009 (Supporto all'Analisi Dati di archivio di Cosmologia delle strutture formate) "Ultra-faint dwarf galaxies: when size does matter" Coordinatrice Nazionale: G. Clementini
- 2008** Finanziamento nazionale INAF 2008 "The ESO Magellanic Cloud Surveys: tracing the stellar populations and beyond", coordinatrice nazionale: M. Marconi
- 2006** Progetto ASI-GAIA 2006 "Italian participation to DPAC", coordinatore nazionale: M. Lattanzi
- 2006** Finanziamento ASI (fondi Cofis per analisi dati da satellite) "Stellar Populations, Star Formation History and Evolution of Galaxies resolved with HST", coordinatrice nazionale: M. Tosi
- 2006** PRIN INAF 2006 (P.I.: G. Clementini) "Dalle distanze locali a quelle cosmologiche"
- 2005** PRIN INAF 2005 (P.I.: M. Tosi) "Storia della formazione stellare in galassie risolte: la via locale alla cosmologia"
- 2004** COFIN 2004 (P.I. M. Capaccioli) "Ruolo dell'ambiente nell'evoluzione dei sistemi stellari"
- 2003** PRIN INAF 2003 (P.I.: S. Sciortino) "Orione: un template per la formazione e l'evoluzione stellare"
- 2003** COFIN 2003 (P.I. R. Gratton) "Continuità e discontinuità nella Via Lattea"
- 2003** REGIONE CAMPANIA 2003 (Legge regionale n. 5/03) (P.I. J.M. Alcalà) "Studi preparatori per la scienza con il VST"
- 2002** REGIONE CAMPANIA 2002 (Legge regionale n. 5/03) (P.I. M. Marconi) "Astronomia fondamentale: raffinamento dei gradini della scala delle distanze"

RELAZIONE DESCRITTIVA DELLE ATTIVITÀ SVOLTE

Il lavoro svolto riguarda diverse tematiche relative allo studio delle popolazioni stellari nella Galassia e in galassie vicine e delle stelle variabili pulsanti, utilizzate sia come traccianti delle popolazioni stellari stesse, sia come indicatori di distanza. Queste problematiche vengono affrontate sia dal punto di vista osservativo, sia dal punto di vista teorico, in particolare attraverso il confronto dei dati con modelli evolutivi e pulsazionali. Dai confronti teoria-osservazioni è, infatti, possibile ricavare informazioni di cruciale importanza sia per il problema della storia di formazione ed evoluzione delle galassie che per il problema della scala delle distanze cosmiche.

La sottoscritta ha inoltre ricoperto nel corso degli anni diversi ruoli istituzionali, sia come membro del Consiglio di Struttura dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte, sia come coordinatore del raggruppamento scientifico 2, sia come membro del CUG. Tutti questi incarichi sono ancora ricoperti al momento della sottomissione della domanda. Ha inoltre fatto parte della commissione per l'ammissione al XXXVIII ciclo del dottorato di ricerca in Fisica dell'Università Federico II di Napoli e di numerose commissioni per borse di studio, assegni di ricerca e per 1 posto di ricercatore a tempo determinato presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte. Attualmente, sta svolgendo il ruolo di componente della commissione per la selezione della nuova Consigliera di Fiducia dell'INAF: I titoli sono già stati valutati e i colloqui sono previsti per il 3 marzo 2023. La sottoscritta è stata inoltre nominata nel Gruppo di Lavoro dell'INAF per le procedure relative all'esercizio della facoltà di opzione per i ricercatori astronomi e nel Comitato di consulenza scientifica per la mostra INAF "Macchine del Tempo". La sottoscritta ha inoltre svolto attività divulgativa e didattica svolgendo con regolarità le visite scolastiche e partecipando ad eventi e iniziative sia di taglio scientifico che su argomenti specifici del CUG.

Di seguito viene riportata in maggior dettaglio l'attività scientifica che può essere raggruppata in 5 argomenti principali, ponendo particolare enfasi sul contributo della sottoscritta alle 10 pubblicazioni scelte e riportate nell'allegato B. Per ciascun argomento, tra parentesi quadre, riportiamo il link ADS alla libreria contenente gli articoli referati relativi e i numeri di questi articoli così come riportati nell'elenco delle pubblicazioni in fondo a questo curriculum. Dalla lista dei co-autori è possibile evincere i collaboratori.

1. Studio teorico-osservativo delle proprietà delle Cefeidi Classiche

Questo progetto è caratterizzato da una collaborazione internazionale che ha prodotto **42 articoli referati (18 negli ultimi 10 anni)** [link ADS https://ui.adsabs.harvard.edu/public-libraries/ruSr5RcqRu-E3B8jBG_Ejg ; 2, 3, 5, 21, 22, 23, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 57, 60, 70, 73, 74, 76, 80, 81, 84, 86, 87, 88, 92, 95, 96, 98, 101, 102, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 116] e ha ricevuto diversi finanziamenti nel corso degli anni.

Responsabilità specifiche: *Riduzione fotometrica, analisi e interpretazione dei dati, simulazione di campioni osservabili per lo studio teorico delle proprietà osservative cefeidi quali per esempio le relazioni periodo-luminosità*

Il confronto delle osservazioni con modelli pulsazionali di Cefeidi Classiche al variare della composizione chimica ha permesso di evidenziare che le proprietà di pulsazione delle Cefeidi classiche e la scala di distanza a esse associata dipendono dalla loro composizione chimica. Su queste basi, il confronto teoria-osservazioni permette quindi di utilizzare queste variabili anche come indicatori di composizione chimica oltre che di distanza e di ottenere importanti risultati riguardo la scala delle distanze extragalattiche.

Il lavoro teorico prevede il calcolo di un estensivo set di modelli pulsazionali non-lineari, con trattamento non locale e dipendente dal tempo della convenzione che permette di riprodurre tutti gli osservabili tipici della variabilità stellare come le curve di luce, il periodo, l'ampiezza, la topologia della striscia d'instabilità (la regione del diagramma colore-magnitudine in cui è possibile trovare le variabili pulsanti). Questo scenario teorico ha permesso di stabilire le correzioni da apportare per tener conto degli effetti dovuti alle differenze di metallicità e composizione chimica tra le varie galassie la cui distanza venga misurata mediante l'utilizzo delle Cefeidi. È stato così possibile stimare l'errore commesso trascurando questi effetti nella determinazione di distanze basate sulle Cefeidi Classiche e la ripercussione sulla scala delle distanze extragalattiche e quindi sulla costante di Hubble. Tale effetto è particolarmente importante per galassie con $Z > 0.008$, mentre per metallicità minori di $Z = 0.004$ tende a saturare.

I modelli teorici hanno anche confermato alcune evidenze osservative che evidenziavano come le proprietà delle Cefeidi dipendano dalla banda di osservazione. In particolare la dispersione intrinseca della relazione periodo-luminosità dovuta alla larghezza finita della striscia di instabilità e la sua non-linearità diminuiscono notevolmente nelle bande del vicino infrarosso e in queste bande anche gli effetti dovuti alla metallicità risultano notevolmente ridotti.

La calibrazione empirica delle relazioni che legano il periodo delle Cefeidi Classiche con la loro luminosità e/o il loro colore è generalmente basata su Cefeidi di campo. Ciò comporta numerose incertezze dovuto alla dispersione in distanza, metallicità e arrossamento. Qualsiasi scenario teorico di modelli pulsazionali, per poter essere un valido strumento anche nella calibrazione empirica, necessita del supporto di vincoli osservativi ottenuti da campioni idonei di Cefeidi ben osservati. In questo contesto, un campione di Cefeidi Classiche membri di un ammasso stellare giovane (aventi quindi tutte la stessa distanza, composizione chimica ed età) offre un'opportunità unica di investigare sia le stime teoriche che quelle osservative riguardo luminosità, colori e periodi e di forzare la consistenza tra teorie pulsazionali ed evolutive. Su queste basi, un campione ideale è rappresentato dalle Cefeidi appartenenti a NGC 1866 che è l'ammasso più studiato della Grande Nube di Magellano (il suo diagramma colore-magnitudine è conosciuto fino a magnitudini molto deboli) e contiene un grande campione di circa 20 Cefeidi con periodo variabile tra i 3 e i 4 giorni. Per questo motivo NGC 1866 è considerato un riferimento fondamentale per verificare i modelli di evoluzione stellare e per determinare la distanza della LMC (che rappresenta la pietra miliare della scala delle distanze extragalattiche) e ciò nonostante esistono ancora forti discrepanze nella determinazione della distanza con diversi metodi. La sottoscritta ha partecipato a vari lavori sul campione di Cefeidi di questo ammasso, sia usando dati di archivio sia usando dati proprietari fotometrici e spettroscopici, sia nelle bande dell'ottico che nelle bande del vicino infrarosso. I risultati ottenuti pongono questo ammasso alla stessa distanza della Grande Nube di Magellano. D'altra

parte un'analisi delle proprietà di un selezionato campione di Cefeidi confrontata con i modelli pulsazionali ed evolutivi sembra evidenziare una leggera sovra-luminosità delle Cefeidi osservate rispetto alla relazione massa-luminosità utilizzata nei modelli evolutivi canonici. Ciò potrebbe suggerire una perdita di massa di questi oggetti e/o la necessità di includere un leggero overshooting nei modelli evolutivi e pulsazionali.

Lo scenario teorico delle Cefeidi (al variare anche degli input fisici) può essere trasformato anche nelle bande della Sloan, di HST, di Gaia, nelle bande del mid-infrared e in qualsiasi banda sia necessaria per permettere il confronto con i dati più recenti presenti in letteratura.

Molto interessante anche la possibilità di fare un fit delle curve di luce osservative applicando i modelli teorici. Questo metodo permette di avere informazioni non solo sulla distanza, ma anche sull'arrossamento, se abbiamo la curva di luce in almeno due bande, e le informazioni sui parametri intrinseci stellari come massa, luminosità ed età.

È importante sottolineare che la derivazione della costante di Hubble a partire dalla scala delle distanze extragalattiche basata sulle Cefeidi, è diventato negli ultimi anni un argomento sempre più importante, all'interno della comunità scientifica, a causa della tensione esistente tra la costante di Hubble calcolata sulla base dei dati del fondo cosmico di microonde (universo primordiale) e quella "locale" basata sulla scala delle distanze cosmiche. Attualmente, nonostante tutti gli sforzi sia dal punto di vista teorico che osservativo per ridurre le incertezze associate agli indicatori primari, persistono ancora errori sistematici che influenzano gli indicatori di distanza secondari, contribuendo al computo totale degli errori su H_0 . Da questo punto di vista, sono particolarmente rilevanti i risultati ottenuti dal confronto con i dati della Gaia DR2 e DR3 che permettono di calibrare le Cefeidi Galattiche e le loro proprietà con grande accuratezza.

2. Studio teorico-osservativo delle proprietà delle Cefeidi Classiche con Periodo Ultra Lungo (ULP)

Questo progetto è caratterizzato da una collaborazione internazionale che ha prodotto **3 articoli referati** [link ADS <https://ui.adsabs.harvard.edu/public-libraries/BHoOTv8JRnyiZPGkcm64IA> ; 19, 31, 75] e ha ricevuto diversi finanziamenti nel corso degli anni. In particolare lo scorso anno ha ricevuto un minigrant INAF "Are the Ultra Long Period Cepheids cosmological standard candles?" con PI la sottoscritta.

Responsabilità specifiche: *Riduzione fotometrica, analisi, interpretazione e confronto dei dati e dei modelli, studio delle proprietà osservative di queste variabili. PI del minigrant INAF approvato sull'argomento.*

Lo studio delle variabili denominate "Ultra Long Period" (ULP) è recente, ma particolarmente interessante in quanto questa nuova classe di stelle pulsanti potrebbe rappresentare l'estensione delle Cefeidi Classiche a periodi molto più lunghi e a luminosità molto maggiori. Queste proprietà ne farebbero un potente indicatore di distanza primario ideale perché permetterebbero di raggiungere distanze cosmologicamente significative (>100 Mpc) senza dover utilizzare indicatori di distanza secondari e quindi riducendo notevolmente gli errori nella scala delle distanze extragalattiche e nella determinazione della costante di Hubble. Queste variabili rappresentano inoltre una sfida per i modelli evolutivi e pulsazionali che attualmente non prevedono Cefeidi con periodo così lungo e massa e luminosità così alte. Si tratta quindi di un campo di ricerca innovativo e con risvolti futuri che potrebbero essere molto importanti, soprattutto grazie a telescopi come JWST e nel futuro ELT e grazie a survey come Rubin-LSST.

Anche queste variabili possono dare delle indicazioni molto interessanti circa la storia di formazione stellare delle galassie in cui vengono osservate. Per esempio, nel caso di IZw18, oltre queste due variabili simili a Cefeidi Classiche ma con un periodo molto più lungo, è stata individuata solo un'altra Cefeide con periodo intorno ai 6 giorni. La presenza una sola Cefeide con caratteristiche classiche ha posto seri interrogativi sulla storia di formazione in questa galassia in cui evidentemente è intervenuto qualche evento a bloccare la formazione stellare nell'epoca in cui avrebbero dovuto formarsi le Cefeidi Classiche. Questi risultati sono stati oggetto anche di una press release NASA e di un comunicato stampa INAF.

Purtroppo, il numero di ULP finora conosciuto è piccolo a causa della lunga base temporale necessaria per coprire un ciclo pulsazionale. Inoltre, i dati spesso non sono fotometricamente omogenei e quindi molti dubbi rimangono sulle loro proprietà intrinseche, sulla possibilità che siano effettivamente Cefeidi Classiche a più lungo periodo e che siano utilizzabili come indicatori di distanza realmente affidabili. L'utilizzo dei dati di Gaia DR3 ha permesso di verificare la fotometria esistente per alcune ULP note osservate in galassie del Gruppo Locale, dimostrandone in alcuni casi la

inesattezza o l'inaccuratezza, permettendo così di ridurre gli errori e aumentare l'affidabilità dei risultati. Parallelamente si sta procedendo a costruire uno scenario teorico di riferimento attraverso l'utilizzo di modelli pulsazionali. Questo lavoro, oggetto di un minigrant INAF con PI la sottoscritta "Are the Ultra Long Period Cepheids cosmological standard candles?", recentemente approvato, è in fase di elaborazione. Una opportunità unica, dal punto di vista osservativo è offerto dalla survey Rubin-LSST (vedi sotto) che, date le sue caratteristiche, permetterà di avere un campione fotometricamente omogeneo e molto più ampio di questi oggetti.

3. Studio teorico-osservativo delle proprietà delle RR Lyrae

Questo progetto è caratterizzato da una collaborazione internazionale che ha prodotto **10 articoli referati (6 negli ultimi 10 anni)** [link ADS <https://ui.adsabs.harvard.edu/public-libraries/FQZfEo2dRauNaR8ckpkwCA> ; 8, 32, 42, 62, 63, 71, 83, 85, 99, 100] e ha ricevuto diversi finanziamenti nel corso degli anni. Gli articoli riportati in parentesi quadre sono solo quelli specifici sulle proprietà teorico-osservative delle RR Lyrae. Nella sezione relativa all'Archeologia galattica sono riportati quelli in cui le RR Lyrae rappresentano uno strumento di investigazione.

Responsabilità specifiche: *Riduzione fotometrica, analisi e interpretazione dei dati, simulazione di campioni osservabili per lo studio teorico delle proprietà osservative delle RR Lyrae.*

Studio teorico e osservativo delle proprietà delle RR Lyrae e del loro utilizzo come traccianti di popolazioni vecchie, come indicatori di distanza e come calibratori della scala delle distanze extragalattiche per la popolazione II, come per esempio la funzione di luminosità degli ammassi globulari.

Nelle bande dell'ottico, per determinare la distanza si usa la relazione che lega la magnitudine visuale delle RR Lyrae alla metallicità $[Fe/H]$, ma particolarmente interessante è l'utilizzo delle bande del vicino infrarosso e particolarmente la banda K nella quale le RR Lyrae obbediscono a una relazione periodo-luminosità dipendente dalla metallicità. Di questa relazione esistono diverse calibrazioni sia osservative sia basate sui modelli teorici.

Importantissimo lo studio delle proprietà di queste variabili nell'alone Galattico e nei diversi sistemi satellite della nostra Galassia come le galassie sferoidali nane, gli ammassi globulari, le galassie ultra deboli per avere importanti indizi circa la storia di formazione della nostra Galassia.

Anche in questo caso, l'utilizzo di modelli pulsazionali non-lineari, con trattamento non locale e dipendente dal tempo della convenzione che permette di riprodurre tutti gli osservabili tipici della variabilità stellare permette dal confronto con le osservazioni e in particolare tramite il fitting delle curve di luce di ricavare le proprietà intrinseche delle singole stelle.

L'utilizzo di modelli pulsazionali al variare della composizione chimica e in particolare dell'elio è anche utilizzato per dare indizi fondamentali alla comprensione delle multipopolazioni stellari osservate in molti ammassi globulari.

I dati delle release Gaia sono fondamentali per lo studio delle proprietà di queste variabili e del loro utilizzo come traccianti di popolazioni stellari all'interno della nostra Galassia.

4. Popolazioni stellari nella nostra Galassia e nelle galassie vicine

Questo progetto è caratterizzato da una collaborazione internazionale che ha prodotto **27 articoli referati (16 negli ultimi 10 anni)** [link ADS https://ui.adsabs.harvard.edu/public-libraries/KFnBL7ySRuOKTCVpljtF_w ; 6, 20, 24, 49, 50, 56, 58, 59, 61, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 72, 77, 78, 79, 82, 90, 91, 93, 94, 97, 114, 115] e ha ricevuto diversi finanziamenti nel corso degli anni.

Responsabilità specifiche: *Riduzione fotometrica, ricerca di variabili, studio delle popolazioni stellari, analisi e interpretazione dei dati, confronto con modelli pulsazionali ed evolutivi teorici. Co-PI e responsabile della strategia osservativa della survey STREGA@VST*

Lo scopo di questo progetto è lo studio (principalmente fotometrico) di ammassi globulari peculiari e di galassie nane ultra-deboli nella nostra Galassia e in M31 con lo scopo finale di comprendere i meccanismi di formazione dell'alone

Galattico e delle galassie vicine. La ricerca dei relitti dei “building blocks” originali che avrebbero dovuto formare tutte le grandi galassie, così come previsto dai modelli di cold dark matter è rimasta per anni senza risposte certe. Un nuovo impulso a queste ricerche è stato dato dalla scoperta dell’esistenza di galassie nane ultra-deboli nei dintorni e negli aloni della Via Lattea e di M31.

La candidata ha inoltre partecipato alla preparazione e allo svolgimento di tre survey stellari per il telescopio VST, sul tempo garantito che l’INAF-OAC ha avuto in cambio della costruzione del telescopio stesso STREGA@VST “Structure and evolution of the galaxy” (PI.: M. Marconi/I. Musella) di cui è co-PI e ha svolto un’attività di coordinamento scientifico e di elaborazione della strategia osservativa, STEP@VST “The SMC in time: evolution of a prototype interacting dwarf galaxy” (PI: Ripepi) e YMCA@VST “Yes, Magellanic Clouds Again” (PI: V. Ripepi). Anche lo scopo di queste survey è lo studio delle popolazioni stellari, includendo anche le stelle variabili utilizzate sia per la determinazione delle distanze che come traccianti di popolazioni, in diversi ambienti: dal piano Galattico fino all’alone esterno ed in alcune galassie vicine.

La survey STREGA@VST mira a studiare l’interazione tra alcuni sistemi stellari selezionati e l’alone Galattico stesso, in particolare attraverso l’identificazione di sovra-densità stellari nelle zone circostanti (fino a 2-3 raggi mareali) alcuni ammassi globulari e galassie sferoidali nane satelliti della Via Lattea. Il VST rappresenta uno strumento ideale per questo tipo di studi. I traccianti utilizzati, per verificare la presenza di aloni estesi e/o code mareali intorno ai sistemi osservati, sono le stelle variabili, in particolare le RR Lyrae e le stelle di Turn Off. Le osservazioni sono effettuate in 3 bande della Sloan, g, r e i, intorno agli ammassi globulari Omega Centauri, NGC6752, Pal3 e Pal12 e intorno alle galassie sferoidali nane Fornax e Sculptor.

STEP@VST prevede osservazioni nelle bande g, r, i e H α su un’area di 74 gradi quadrati per coprire il corpo principale della Piccola Nube di Magellano (SMC), il “Bridge” che connette la SMC alla grande Nube di Magellano e una piccola porzione del “Magellanic Stream”. L’obiettivo è quello di studiare la storia di formazione stellare e la geometria tridimensionale di questo sistema.

YMCA@VST è un’estensione della survey STEP@VST per andare a studiare la storia di formazione stellare delle regioni esterne delle Nubi di Magellano non ancora coperte da altre survey esistenti o già pianificate.

Per tutti questi progetti essenzialmente basati su dati fotometrici, gli strumenti utilizzati sono

- i) la costruzione e l’interpretazione dei diagrammi colore-magnitudine delle galassie e degli ammassi globulari studiati,
- ii) se i dati includono anche serie temporali, vengono utilizzate le stelle variabili pulsanti (Cefeidi Classiche, Anomale e di Popolazione II, RR Lyrae e SX Phoenicis) sia come traccianti delle proprietà delle popolazioni stellari che come indicatori di distanza
- iii) il confronto con le predizioni evolutive e pulsazionali e con modelli di sintesi di popolazione.

5. Partecipazione alle survey Gaia e Rubin-LSST

Questo progetto è caratterizzato da una collaborazione internazionale che ha prodotto per Gaia **31 articoli referati** [Link ADS <https://ui.adsabs.harvard.edu/public-libraries/XG5wT3QWRG-L6PmgUznGGw> ; 4, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 51, 52, 53, 54, 55] e per Rubin-LSST **2 articoli referati** [1, 8] e **5 non referati**.

Responsabilità specifiche: *Membro dell’unità di coordinamento 7 (variabilità) della missione GAIA Workpackage “Specific object studies - RR Lyrae stars and Cepheids” all’interno del Data Processing and Analysis Consortium (DPAC), analisi e interpretazione dei dati Gaia, PI dell’in-kind per la partecipazione dell’INAF alla survey Rubin-LSST “Tools for the simulation of Pulsating Stars”, Rubin-LSST “data-right holder” and “Data Preview delegate”*

La sottoscritta è coinvolta nelle attività relative all’unità di coordinamento 7 (CU7, Variabilità) nel workpackage “Specific Object Studies – RR Lyrae and Cepheids” nell’ambito della missione Gaia per lo sviluppo della Pipeline per la caratterizzazione delle Cefeidi e delle RR Lyrae e per la validazione dei dati nelle diverse data release.

I dati delle data release Gaia finora disponibili sono stati utilizzati per un'analisi dettagliata delle proprietà delle variabili e in particolare delle Cefeidi, per ottenere una calibrazione solida delle relazioni periodi-luminosità delle Cefeidi nella nostra Galassia e nelle nubi di Magellano. Questo dati sono fondamentali per la calibrazione della scala delle distanze extragalattiche grazie alle accurate parallassi e quindi distanze che Gaia sta ottenendo.

I risultati che stiamo ottenendo e che otterremo per Gaia, all'interno della nostra Galassia, potranno essere estesi alle galassie del Gruppo Locale, grazie alla survey da terra (Vera Rubin Observatory) Rubin-LSST (Legacy Survey of Space and Time) che partirà nel 2024 e durerà 10 anni, mappando completamente il cielo del sud, osservando miliardi di oggetti in 6 filtri (ugriyz) e collezionando circa 800 immagini per ciascuna posizione nel cielo, ottenendo dati con una qualità senza precedenti e coprendo completamente il dominio spaziale e temporale.

La sottoscritta è particolarmente impegnata nelle attività preparatorie sia relativamente alla definizione della strategia osservativa che permetta di ottimizzare l'accuratezza delle proprietà delle variabili (forma della curva di luce, periodo, ampiezza, magnitudine) nel minor numero di anni possibile. Per questo motivo è membro delle Rubin-LSST "Science Collaboration" "Transient and Variable stars" and "Stars, Milky Way and Local Volume" e partecipa attivamente a numerosi sottogruppi e Task Forces (vedi curriculum). È stata co-PI con G. Clementini di un *white paper* nel 2018 "The Gaia-LSST Synergy: resolved stellar populations in selected Local Group stellar systems" (Clementini, Musella et al., arXiv:1812.03298), co-autrice di una *Research Note* "Impact of Rubin Observatory LSST Template Acquisition Strategies on Early Science from the Transients and Variable Stars Science Collaboration: Non-time-critical Science Cases" (Hambleton+2020, RNAAS, 4, 40) e PI di una *Cadence Note* nel 2021 "Classical variable stars in different Galactic environments: pulsation behaviour recovery" in cui vengono analizzati i risultati al variare delle possibili strategie osservative ipotizzate. Ha inoltre collaborato alla stesura della "Roadmap" della "Transient e variable stars science collaboration" ed è stata co-organizzatrice della sessione dedicata alla Survey Strategy (12 Agosto 2021) all'interno del "Project & Community Workshop 2021" (Online, 9-13 agosto 2021) e membro del SOC per il congresso LSST@Europe4 (Roma, 24-28 Ottobre 2022).

ELENCO PROPOSAL

2023	"YMCA (Yes, Magellanic Clouds Again): probing the outer regions of the Magellanic system with VST" - VST_P11, OMEGACAM@VST - 19 n
2022	"Spectroscopic follow-up of distant Classical Cepheids" 110.231WM - UVES@VLT - 32.2 h
2022	"Spectroscopic follow-up of newly discovered Classical Cepheids" - A46TAC_15 HARPSN@TNG - 27.5 h
2022	"YMCA (Yes, Magellanic Clouds Again): probing the outer regions of the Magellanic system with VST" - 110.256E - OMEGACAM@VST - 20 n
2022	"Spectroscopic follow-up of Gaia and OGLE newly discovered Classical Cepheids" 109.231T - UVES@VLT - 34.0 h
2022	"Spectroscopic follow-up of newly discovered Classical Cepheids" - A45TAC_12 HARPSN@TNG - 27.5 h
2021	"Spectroscopic follow-up of newly discovered Classical Cepheids" - 108.227Z - UVES@VLT - 36.3 h
2021	"Spectroscopic follow-up of newly discovered Classical Cepheids" A44TAC_27 HARPS-N@TNG - 24.3 h
2021	"Spectroscopic follow-up of Gaia and OGLE newly discovered Classical Cepheids" - A43TAC_16 - HARPS-N@TNG - 21.3 h
2021	"Spectroscopic follow-up of newly discovered Classical Cepheids" n.2021_2022_24 - PEPSI@LBT - 22.0 h

- 2020 "Cepheid Period-Luminosity-metallicity relation: UVES spectroscopy of the most metal poor Galactic Classical Cepheids" - 106.2129 - UVES@VLT - 6.2 n
- 2020 "Spectroscopic follow-up of Gaia and OGLE newly discovered Classical Cepheids" - 105.20MX - UVES@VLT - 21.4 h
- 2020 "YMCA (Yes, Magellanic Clouds Again): probing the outer regions of the Magellanic system with VST" - 105.20DM - OMEGACAM@VST - 10.3 h
- 2020 "Spectroscopic follow-up of Gaia and OGLE newly discovered Classical Cepheids" - A42TAC_15 - HARPS-N@TNG - 18.0 h
- 2020 "Spectroscopic follow-up of Gaia and OGLE newly discovered Classical Cepheids" - A41TAC_29- HARPS-N@TNG - 20.0 h
- 2019 "YMCA (Yes, Magellanic Clouds Again): probing the outer regions of the Magellanic system with VST" - 0104.D-0427(A) - OMEGACAM@VST - 7.0 n
- 2019 "YMCA (Yes, Magellanic Clouds Again): probing the outer regions of the Magellanic system with VST" - 0103.D-0629(A) - OMEGACAM@VST - 15.0 h
- 2019 "Spectroscopic follow-up of Gaia newly discovered Classical Cepheids" - A40TAC_11 - HARPS-N@TNG - 19.5 h
- 2019 "Following-up Gaia newly discovered Cepheid variables - A39TAC_9 - HARPS-N@TNG - 18.0 h
- 2019 "Spectroscopic follow-up of Gaia newly discovered Classical Cepheids" - n.2019_2020_14 - PEPSI@LBT - 19.5 h
- 2018 "YMCA (Yes, Magellanic Clouds Again): probing the outer regions of the Magellanic system with VST" - 0102.D-0574(A) - OMEGACAM@VST - 6.0 n
- 2018 "YMCA (Yes, Magellanic Clouds Again): probing the outer regions of the Magellanic system with VST" - 0101.D-0349(A) - OMEGACAM@VST - 19.0 h
- 2017 "YMCA (Yes, Magellanic Clouds Again): probing the outer regions of the Magellanic system with VST" - 0100.D-0565(A) - OMEGACAM@VST - 30.0 h
- 2017 "STEP: The SMC in Time: Evolution of a Prototype interacting late-type dwarf galaxy" - 099.D-0673(A) - OMEGACAM@VST - 6.0 h
- 2017 "YMCA (Yes, Magellanic Clouds Again): probing the outer regions of the Magellanic system with VST" - 099.D-0662(A) - OMEGACAM@VST - 18.8 h
- 2016 "YMCA (Yes, Magellanic Clouds Again): probing the outer regions of the Magellanic system with VST" - 098.D-0587(A) - OMEGACAM@VST - 16.3 h
- 2016 "STEP: The SMC in Time: Evolution of a Prototype interacting late-type dwarf galaxy" - 098.D-0579(A) - OMEGACAM@VST - 28.0 h
- 2016 "STEP: The SMC in Time: Evolution of a Prototype interacting late-type dwarf galaxy" - 097.D-0209(A) - OMEGACAM@VST - 28.0 h
- 2015 LBT2015; "Ultra-long period variables in IZw18: are they the extension of Classical Cepheids to massive stars?"; LBC-BIN@LBT
- 2015 096.D-0535: STEP: The SMC in Time: Evolution of a Prototype interacting late-type dwarf galaxy (GTO) - OMEGACAM@VST
- 2015 096.D-0806 "STRucture and Evolution of the GALaxy (STREGA)"; sul GTO INAF di VST@ESO; 39.3 h

- 2015 **095.D-0132: STEP: The SMC in Time: Evolution of a Prototype interacting late-type dwarf galaxy (GTO) - OMEGACAM@VST**
- 2015 **095.D-0063: STREGA@VST: STRucture and Evolution of the GALaxy (GTO) - OMEGACAM@VST**
- 2014 **LBT2014; "Ultra-long period variables in IZw18: are they the extension of Classical Cepheids to massive stars?"; 2014; LBC-BIN@LBT;**
- 2014 **094.D-0492: STEP: The SMC in Time: Evolution of a Prototype interacting late-type dwarf galaxy (GTO) - OMEGACAM@VST**
- 2014 **094.D-0620: STREGA@VST: STRucture and Evolution of the GALaxy (GTO) - OMEGACAM@VST**
- 2014 **093.D-0174: STEP: The SMC in Time: Evolution of a Prototype interacting late-type dwarf galaxy (GTO) - OMEGACAM@VST**
- 2014 **093.D-0170: STREGA@VST: STRucture and Evolution of the GALaxy (GTO) - OMEGACAM@VST**
- 2013 **092.D-0214: STEP: The SMC in Time: Evolution of a Prototype interacting late-type dwarf galaxy (GTO) - OMEGACAM@VST**
- 2013 **092.D-0732: STREGA@VST: STRucture and Evolution of the GALaxy (GTO) - OMEGACAM@VST**
- 2013 **091.D-0574: STEP: The SMC in Time: Evolution of a Prototype interacting late-type dwarf galaxy (GTO) - OMEGACAM@VST**
- 2013 **091.D-0623: STREGA@VST: STRucture and Evolution of the GALaxy (GTO) - OMEGACAM@VST**
- 2012 **2012B_21.A_LBT: A wide field view of Leo~T, the lowest luminosity star--forming galaxy known today - LBC-BIN**
- 2012 **090.D-0172: STEP: The SMC in Time: Evolution of a Prototype interacting late-type dwarf galaxy (GTO) - OMEGACAM@VST**
- 2012 **090.D-0168: STREGA@VST: STRucture and Evolution of the GALaxy (GTO) - OMEGACAM@VST**
- 2012 **089.D-0258: STEP: The SMC in Time: Evolution of a Prototype interacting late-type dwarf galaxy (GTO) - 2012 - OMEGACAM@VST**
- 2012 **089.D-0706: STREGA@VST: STRucture and Evolution of the GALaxy (GTO) - OMEGACAM@VST**
- 2011 **088.D-4014: STEP: The SMC in Time: Evolution of a Prototype interacting late-type dwarf galaxy (GTO) - 2011 - OMEGACAM@VST**
- 2011 **088.D-4015: STREGA@VST: STRucture and Evolution of the GALaxy (GTO) - OMEGACAM@VST**
- 2011 **186.D-2013; "Stellar Archeology in the M31 halo: variable stars and stellar populations in the And IX, X, XIV, XV dSphs" (Large Program) - 2011/2012 - OSIRIS@GTC**
- 2011 **AOT23/2011A TAC_67: 'Ultra-long' period variables in IZw18: are they the extension of Classical Cepheids to massive stars? - DOLORES@TNG**

- 2011 2011B_LBT: Stellar Archaeology in the M31 halo the AndXXV And AndXXVII dwarf spheroidal galaxies - LBC-BIN
- 2010 GS-2010B-Q-22: Ultra Long Period Cepheids: a primary standard candle up to the Hubble flow. - 2010 - GEMINI-South
- 2010 2010B_LBT: Stellar Archaeology in the M31 halo: the And~XXI and And~XIX dwarf spheroidal galaxies. - 2010 - LBC-BIN
- 2010 AOT22/2010B TAC_83; "Stellar Archaeology in the M31 halo: the And XVI dwarf spheroidal galaxy." - DOLORES@TNG (La Palma, Spain)
- 2010 085.D-0143: A complete characterization of the bulge Globular Cluster NGC~6723 - WFI@2.2
- 2010 AOT22/2010B: "Ultra-long" period variables in IZw18: are they the extension of Classical Cepheids to massive stars? - DOLORES@TNG
- 2008 "Variable stars in the Fornax dSph globular clusters: Fornax 2" - SOAR 4.1m+Optical Imager
- 2007 079.D-0587: Stellar Archaeology in the Milky Way Halo: variable stars and stellar populations in the Hercules dwarf Spheroidal galaxy (dSph) - WFI@2.2
- 2007 "Stellar Archaeology in the Milky Way Halo: variable stars and stellar populations in the Ursa Major II dwarf Spheroidal galaxy (dSph)" - LOWELL 1.8m+PRISM WFI;
- 2007 "Stellar Archaeology in the Milky Way Halo" - WIRO 2.3m+WIRO PRIME;
- 2007 "Stellar Archeaeology in the Milky Way Halo" - SOAR 4.1m+Optical Imager;
- 2007 I/2007A/15: "Stellar Archeology in the Milky Way Halo" - WFC@INT
- 2007 AOT15/07A; "Stellar archaeology in the Milky Way halo: variable stars and stellar populations in the Canes
- 2007 Venatici I dSph" - PFIP@WHT
- 2006 AOT13/06A TAC_73: "The star formation history of Ursa Minor dwarf galaxy from its variable star populations" - DOLORES/NICS@TNG
- 2005 GO 10586 - Cycle 14: The Rosetta Stone without a Distance: Hunting for Cepheids in the "Primordial" Galaxy I Zw 18 - ACS/WFC@HST
- 2004 073.A-0692 - NIR observations of Cepheids in IC1613 and NGC 5253: implications for the Cepheid and SNIa distance scale. - SOFI@NTT
- 2004 074.D-0305: NGC 1866 a key LMC cluster to understand the evolution of Cepheids and intermediate mass stars - FLAMES@UT2
- 2003 AOT8/03B TAC_72: "The RR Lyrae star population of the remote Galactic Globular Cluster NGC 2419" - DOLORES@TNG
- 2003 072.D-0540: The LMC cluster NGC 1866 and its Cepheids: comparing distance indicators, and confronting pulsation and evolution theories. - FORS1@UT1
- 2000 65.O-0298: A pilot VST survey: the Capodimonte Deep Field - WFI@2.2
- 2000 64.L-0327: Photometry of Variable Stars in the Carina Dwarf Galaxy - WFI@2.2
- 2000 64.N-0299: Fine tuning of the cosmic distance scale: Near-Infrared observations of extragalactic Cepheids - ISAAC@UT1

- 1999 **63.O-0433: Fine tuning of the cosmic distance scale: Near-Infrared observations of extragalactic Cepheids - ISAAC@UT1**
- 1999 **62.O-0230: CRONA PROJECT: PHOTOMETRIC CALIBRATION OF THE POSS-II PLATES - 1999 - DFOSC@1.5D**
- 1998 **61.A-0403: CRONAOR PROJECT: PHOTOMETRIC CALIBRATION OF THE POSS-II PLATES - 1998 - Direct@0.9D**
- 1998 **60.A-0423: CRONA PROJECT: PHOTOMETRIC CALIBRATION OF THE POSS-II PLATES - 1998 - DFOSC@1.5D**
- 1997 **59.A-0538: NEAR--INFRA-RED OBSERVATIONS OF CEPHEIDS IN LOCAL GROUP GALAXIES - IRAC2@2.2**
- 1997 **59.A-0648: PHOTOMETRIC CALIBRATION OF THE POSS-II PLATES. CRONA PROJECT - 1997 - Direct@0.9D**
- 1997 **58.E-0907: Classical Cepheids in the Young Clusters of the Magellanic Clouds - Direct@0.9D**
- 1997 **58.A-0766: NEAR-INFRA-RED OBSERVATIONS OF CEPHEIDS IN LOCAL GROUP GALAXIES -1997 - IRAC2@2.2**

ELENCO PUBBLICAZIONI

Al momento della sottomissione della domanda (Settembre 2023), la sottoscritta risulta essere autrice o co-autrice di 187 articoli scientifici (118 referati + 69 non referati, escludendo i cataloghi), con 23103 citazioni e H-index=47

Negli ultimi 10 anni la sottoscritta è stata autrice o co-autrice di 76 articoli referati e 31 non referati; H-index ultimi 15 anni: 43, Numero Citazioni ultimi 15 anni: 21957 (In possesso delle mediane per abilitazione scientifica nazionale 02/C1 I Fascia)

La lista completa da ADS è riportata sotto.

Negli ultimi 10 anni la sottoscritta è stata autrice o co-autrice di 62 articoli referati e 39 non referati; H-index ultimi 15 anni: 40, Numero Citazioni ultimi 15 anni: 19049 (In possesso delle mediane per abilitazione scientifica nazionale 02/C1 I Fascia)

REFERATE

1. Gaia Collaboration, Bailer-Jones, C.A.L., Teyssier, D., Delchambre, L., Ducourant, C., Garabato, D., Hatzidimitriou, D., Klioner, S.A., Rimoldini, L., Bellas-Velidis, I., Carballo, R., Carnerero, M.I., Diener, C., Fouesneau, M., Galluccio, L., Gavras, P., Krone-Martins, A., Raiteri, C.M., Teixeira, R., Brown, A.G.A., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Arenou, F., Babusiaux, C., Biermann, M., Creevey, O.L., Evans, D.W., Eyer, L., Guerra, R., Hutton, A., Jordi, C., Lammers, U.L., Lindegren, L., Luri, X., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Soubiran, C., Tanga, P., Walton, N.A., Bastian, U., Drimmel, R., Jansen, F., Katz, D., Lattanzi, M.G., van Leeuwen, F., Bakker, J., Cacciari, C., Castañeda, J., De Angeli, F., Fabricius, C., Frémat, Y., Guerrier, A., Heiter, U., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nicolas, C., Nienartowicz, K., Pailler, F., Panuzzo, P., Riclet, F., Roux, W., Seabroke, G.M., Sordo, R., Thirvin, F., Gracia-Abril, G., Portell, J., Altmann, M., Andrae, R., Audard, M., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Burgess, P.W., Busonero, D., Busso, G., Cifuentes, H., Carry, B., Cellino, A., Cheek, N., Clementini, G., Damerdj, Y., Davidson, M., de Teodoro, P., Núñez Campos, M., Dell'Oro, A., Esquej, P., Fernández-Hernández, J., Fraile, E., García-Lario, P., Gosset, E., Haigron, R., Halbwachs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hernández, J., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Holl, B., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jordan, S., Lanzafame, A.C., Löffler, W., Marchal, O., Marrese, P.M., Moitinho, A., Muinonen, K., Osborne, P., Pancino, E., Pauwels, T., Recio-Blanco, A., Reylé, C., Riello, M., Roegiers, T.,

Rybizki, J., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Utrilla, E., van Leeuwen, M., Abbas, U., Abrahim, P., Abreu Aramburu, A., Aerts, C., Aguado, J.J., Ajaj, M., Aldea-Montero, F., Altavilla, G., Alvarez, M.A., Alves, J., Anderson, R.I., Anglada Varela, E., Antoja, T., Baines, D., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balbinot, E., Balog, Z., Barache, C., Barbato, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bartolomé, S., Bassilana, J.-L., Bauchet, N., Becciani, U., Bellazzini, M., Berihuete, A., Bernet, M., Bertone, S., Bianchi, L., Binnenfeld, A., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Bombrun, A., Bossini, D., Bouquillon, S., Bragaglia, A., Bramante, L., Breedt, E., Bressan, A., Brouillet, N., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Butkevich, A.G., Buzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cantat-Gaudin, T., Carlucci, T., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Chaoul, L., Charlot, P., Chemin, L., Chiaramida, V., Chiavassa, A., Chornay, N., Comoretto, G., Contursi, G., Cooper, W.J., Cornez, T., Cowell, S., Crifo, F., Cropper, M., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Dapergolas, A., David, P., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., De Ridder, J., de Souza, R., de Torres, A., del Peloso, E.F., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delisle, J.-B., Demouchy, C., Dharmawardena, T.E., Diakite, S., Distefano, E., Dolding, C., Enke, H., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Fedorets, G., Fernique, P., Figueras, F., Fournier, Y., Fouron, C., Fragkoudi, F., Gai, M., Garcia-Gutierrez, A., Garcia-Reinaldos, M., García-Torres, M., Garofalo, A., Gavel, A., Gerlach, E., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomel, R., Gomez, A., González-Núñez, J., González-Santamaría, I., González-Vidal, J.J., Granvik, M., Guillout, P., Guiraud, J., Gutiérrez-Sánchez, R., Guy, L.P., Hauser, M., Haywood, M., Helmer, A., Helmi, A., Sarmiento, M.H., Hidalgo, S.L., Hilger, T., Hładczuk, N., Hobbs, D., Holland, G., Huckle, H.E., Jardine, K., Jasniewicz, G., Jean-Antoine Piccolo, A., Jiménez-Arranz, Ó., Juaristi Campillo, J., Julbe, F., Karbevská, L., Kervella, P., Khanna, S., Kontizas, M., Kordopatis, G., Korn, A.J., Kłosowski, A., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Kruszyńska, K., Kun, M., Laizeau, P., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Le Campion, J.-F., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoeur-Taibi, I., Liao, S., Licata, E.L., Lindström, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Lorca, A., Loup, C., Madrero Pardo, P., Magdaleno Romeo, A., Managau, S., Mann, R.G., Manteiga, M., Marchant, J.M., Marconi, M., Marcos, J., Marcos Santos, M.M.S., Martín Pina, D., Marinoni, S., Marocco, F., Marshall, D.J., Martin Polo, L., Martín-Fleitas, J.M., Marton, G., Mary, N., Masip, A., Massari, D., Mastrobuono-Battisti, A., Mazeh, T., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Mints, A., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Monari, G., Mongui, M., Montegriffo, P., Montero, A., Mor, R., Mora, A., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Muraveva, T., Murphy, C.P., Musella, I., Nagy, Z., Noval, L., Ocaña, F., Ogden, A., Ordenovic, C., Osinde, J.O., Pagani, C., Pagano, I., Palaversa, L., Palicio, P.A., Pallas-Quintela, L., Panahi, A., Payne-Wardenaar, S., Peñalosa Esteller, X., Penttilä, A., Pichon, B., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Pržnja, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rainer, M., Ramos, P., Ramos-Lerate, M., Re Fiorentin, P., Regibo, S., Richards, P.J., Rios Diaz, C., Ripepi, V., Riva, A., Rix, H.-W., Rixon, G., Robichon, N., Robin, A.C., Robin, C., Roelens, M., Rogues, H.R.O., Rohrbasser, L., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Ruz Mieres, D., Rybicki, K.A., Sadowski, G., Sánchez-Núñez, A., Sagristá Sellés, A., Sahlmann, J., Salguero, E., Samaras, N., Sanchez Gimenez, V., Sanna, N., Santoveña, R., Sarasso, M., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Sgransan, D., Semeux, D., Shahaf, S., Siddiqui, H.I., Siebert, A., Siltala, L., Silvelo, A., Slezak, E., Slezak, I., Smart, R.L., Snaith, O.N., Solano, E., Solitro, F., Souami, D., Souchay, J., Spagna, A., Spina, L., Spoto, F., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Staveley-Smith, M., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Taris, F., Taylor, M.B., Tolomei, L., Tonello, N., Torra, F., Torra, J., Torralba Elipse, G., Trabucchi, M., Tsounis, A.T., Turon, C., Ulla, A., Unger, N., Vaillant, M.V., van Dillen, E., van Reeve, W., Vanel, O., Vecchiato, A., Viala, Y., Vicente, D., Voutsinas, S., Weiler, M., Wevers, T., Wyrzykowski, A., Yoldas, A., Yvard, P., Zhao, H., Zorec, J., Zucker, S., and Zwitter, T., *Gaia Data Release 3. The extragalactic content*, 2023, *A&A*, 674, A41

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023A&A...674A..41G>

2. Gaia Collaboration, Schultheis, M., Zhao, H., Zwitter, T., Marshall, D.J., Drimmel, R., Frémat, Y., Bailer-Jones, C.A.L., Recio-Blanco, A., Kordopatis, G., de Laverny, P., Andrae, R., Dharmawardena, T.E., Fouesneau, M., Sordo, R., Brown, A.G.A., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Arenou, F., Babusiaux, C., Biermann, M., Creevey, O.L., Ducourant, C., Evans, D.W., Eyer, L., Guerra, R., Hutton, A., Jordi, C., Klioner, S.A., Lammers, U.L., Lindegren, L., Luri, X., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Soubiran, C., Tanga, P., Walton, N.A., Bastian, U., Jansen, F., Katz, D., Lattanzi, M.G., van Leeuwen, F., Bakker, J., Cacciari, C., Castañeda, J., De Angeli, F., Fabricius, C., Galluccio, L.,

Guerrier, A., Heiter, U., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nicolas, C., Nienartowicz, K., Pailler, F., Panuzzo, P., Riclet, F., Roux, W., Seabroke, G.M., Th[^]venin, F., Gracia-Abril, G., Portell, J., Teyssier, D., Altmann, M., Audard, M., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Burgess, P.W., Busonero, D., Busso, G., C[^]novas, H., Carry, B., Cellino, A., Cheek, N., Clementini, G., Damerdj, Y., Davidson, M., de Teodoro, P., Nu[^]-ez Campos, M., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Esquej, P., Fern[^]ndez-Hern[^]ndez, J., Fraile, E., Garabato, D., Garc[^]a-Lario, P., Gosset, E., Haigron, R., Halbwachs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hern[^]ndez, J., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Holl, B., Jan[^]-en, K., Jevardat de Fombelle, G., Jordan, S., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., L[^]ffler, W., Marchal, O., Marrese, P.M., Moitinho, A., Muinonen, K., Osborne, P., Pancino, E., Pauwels, T., Reyl[^], C., Riello, M., Rimoldini, L., Roegiers, T., Rybizki, J., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Utrilla, E., van Leeuwen, M., Abbas, U., [^]Abrah[^]m, P., Abreu Aramburu, A., Aerts, C., Aguado, J.J., Ajaj, M., Aldea-Montero, F., Altavilla, G., [^]Alvarez, M.A., Alves, J., Anders, F., Anderson, R.I., Anglada Varela, E., Antoja, T., Baines, D., Baker, S.G., Balaguer-N[^]-ez, L., Balbinot, E., Balog, Z., Barache, C., Barbato, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bartolom[^], S., Bassilana, J.-L., Bauchet, N., Becciani, U., Bellazzini, M., Berihuete, A., Bernet, M., Bertone, S., Bianchi, L., Binnenfeld, A., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Bombrun, A., Bossini, D., Bouquillon, S., Bragaglia, A., Bramante, L., Breedt, E., Bressan, A., Brouillet, N., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Butkevich, A.G., Buzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carnerero, M.I., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Chaoul, L., Charlot, P., Chemin, L., Chiaramida, V., Chiavassa, A., Chornay, N., Comoretto, G., Contursi, G., Cooper, W.J., Cornez, T., Cowell, S., Crifo, F., Cropper, M., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Dapergolas, A., David, P., De Luise, F., De March, R., De Ridder, J., de Souza, R., de Torres, A., del Peloso, E.F., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delisle, J.-B., Demouchy, C., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Enke, H., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Fedorets, G., Fernique, P., Figueras, F., Fournier, Y., Fouron, C., Fragkoudi, F., Gai, M., Garcia-Gutierrez, A., Garcia-Reinaldos, M., Garc[^]a-Torres, M., Garofalo, A., Gavel, A., Gavras, P., Gerlach, E., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomel, R., Gomez, A., Gonz[^]lez-N[^]-ez, J., Gonz[^]lez-Santamar[^]a, I., Gonz[^]lez-Vidal, J.J., Granvik, M., Guillout, P., Guiraud, J., Guti[^]rrez-S[^]nchez, R., Guy, L.P., Hatzidimitriou, D., Hauser, M., Haywood, M., Helmer, A., Helmi, A., Sarmiento, M.H., Hidalgo, S.L., H[^] Áadczuk, N., Hobbs, D., Holland, G., Huckle, H.E., Jardine, K., Jasniewicz, G., Jean-Antoine Piccolo, A., Jim[^]nez-Arranz, [^]O., Juaristi Campillo, J., Julbe, F., Karbevskaja, L., Kervella, P., Khanna, S., Korn, A.J., K[^]sp[^]l, [^]A., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Kruszy[^]aska, K., Kun, M., Laizeau, P., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Le Campion, J.-F., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taibi, I., Liao, S., Licata, E.L., Lindstr[^]m, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Lorca, A., Loup, C., Madrero Pardo, P., Magdaleno Romeo, A., Managau, S., Mann, R.G., Manteiga, M., Marchant, J.M., Marconi, M., Marcos, J., Marcos Santos, M.M.S., Mar[^]n Pina, D., Marinoni, S., Marocco, F., Martin Polo, L., Mart[^]n-Fleitas, J.M., Marton, G., Mary, N., Masip, A., Massari, D., Mastrobuono-Battisti, A., Mazeh, T., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Mints, A., Molina, D., Molinaro, R., Moln[^]ir, L., Monari, G., Mongui[^]z, M., Montegriffo, P., Montero, A., Mor, R., Mora, A., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Muraveva, T., Murphy, C.P., Musella, I., Nagy, Z., Noval, L., Oca[^]-a, F., Ogden, A., Ordenovic, C., Osinde, J.O., Pagani, C., Pagano, I., Palaversa, L., Palicio, P.A., Pallas-Quintela, L., Panahi, A., Payne-Wardenaar, S., Pe[^]-alosa Esteller, X., Penttil[^], A., Pichon, B., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Pr[^]ja, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rainer, M., Raiteri, C.M., Ramos, P., Ramos-Lerate, M., Re Fiorentin, P., Regibo, S., Richards, P.J., Rios Diaz, C., Ripepi, V., Riva, A., Rix, H.-W., Rixon, G., Robichon, N., Robin, A.C., Robin, C., Roelens, M., Rogues, H.R.O., Rohrbasser, L., Romero-G[^]mez, M., Rowell, N., Royer, F., Ruz Mieres, D., Rybicki, K.A., Sadowski, G., S[^]ez N[^]-ez, A., Sagrist[^] Sell[^]s, A., Sahlmann, J., Salguero, E., Samaras, N., Sanchez Gimenez, V., Sanna, N., Santove[^]-a, R., Sarasso, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., S[^]gransan, D., Semeux, D., Shahaf, S., Siddiqui, H.I., Siebert, A., Siltala, L., Silvelo, A., Slezak, E., Slezak, I., Smart, R.L., Snaith, O.N., Solano, E., Solitro, F., Souami, D., Souchay, J., Spagna, A., Spina, L., Spoto, F., Steele, I.A., Steidelm[^]...ller, H., Stephenson, C.A., S[^]...veges, M., Surdej, J., Szabados, L., Szedegi-Elek, E., Taris, F., Taylor, M.B., Teixeira, R., Tolomei, L., Tonello, N., Torra, F., Torra, J., Torralba Elipse, G., Trabucchi, M., Tsounis, A.T., Turon, C., Ulla, A., Unger, N., Vaillant, M.V., van Dillen, E., van Reeven, W., Vanel, O., Vecchiato, A., Viala, Y., Vicente, D., Voutsinas, S., Weiler, M., Wevers, T., Wyrzykowski, [^]A., Yoldas, A., Yvard, P., Zorec, J., and Zucker, S., *Gaia Data Release 3. Exploring and mapping the diffuse interstellar*

band at 862 nm, 2023, A&A, 674, A40

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023A&A...674A..40G>

3. Gaia Collaboration, Creevey, O.L., Sarro, L.M., Lobel, A., Pancino, E., Andrae, R., Smart, R.L., Clementini, G., Heiter, U., Korn, A.J., Fouesneau, M., Frémat, Y., De Angeli, F., Vallenari, A., Harrison, D.L., Thirvin, F., Reyl, C., Sordo, R., Garofalo, A., Brown, A.G.A., Eyer, L., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Arenou, F., Babusiaux, C., Biermann, M., Ducourant, C., Evans, D.W., Guerra, R., Hutton, A., Jordi, C., Klioner, S.A., Lammers, U.L., Lindegren, L., Luri, X., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Soubiran, C., Tanga, P., Walton, N.A., Bailer-Jones, C.A.L., Bastian, U., Drimmel, R., Jansen, F., Katz, D., Lattanzi, M.G., van Leeuwen, F., Bakker, J., Cacciari, C., Castañeda, J., Fabricius, C., Galluccio, L., Guerrier, A., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nicolas, C., Nienartowicz, K., Pailer, F., Panuzzo, P., Riclet, F., Roux, W., Seabroke, G.M., Gracia-Abril, G., Portell, J., Teyssier, D., Altmann, M., Audard, M., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Burgess, P.W., Busonero, D., Busso, G., Cifuentes, H., Carry, B., Cellino, A., Cheek, N., Damerdj, Y., Davidson, M., de Teodoro, P., Nuñez Campos, M., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Esquej, P., Fernández-Hernández, J., Fraile, E., Garabato, D., García-Lario, P., Gosset, E., Haigron, R., Halbwachs, J.-L., Hambly, N.C., Hernández, J., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Holl, B., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jordan, S., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Löffler, W., Marchal, O., Marrese, P.M., Moitinho, A., Muinonen, K., Osborne, P., Pauwels, T., Recio-Blanco, A., Riello, M., Rimoldini, L., Roegiers, T., Rybizki, J., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Utrilla, E., van Leeuwen, M., Abbas, U., Àbrahã, P., Abreu Aramburu, A., Aerts, C., Aguado, J.J., Ajaj, M., Aldea-Montero, F., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Alves, J., Anders, F., Anderson, R.I., Anglada Varela, E., Antoja, T., Baines, D., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balbinot, E., Balog, Z., Barache, C., Barbato, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bartolomé, S., Bassilana, J.-L., Bauchet, N., Becciani, U., Bellazzini, M., Berihuete, A., Bernet, M., Bertone, S., Bianchi, L., Binnenfeld, A., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Bombrun, A., Bossini, D., Bouquillon, S., Bragaglia, A., Bramante, L., Breedt, E., Bressan, A., Brouillet, N., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Butkevich, A.G., Buzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carnerero, M.I., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Chaoul, L., Charlot, P., Chemin, L., Chiamida, V., Chiavassa, A., Chornay, N., Comoretto, G., Contursi, G., Cooper, W.J., Cornez, T., Cowell, S., Crifo, F., Cropper, M., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Dapergolas, A., David, P., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., De Ridder, J., de Souza, R., de Torres, A., del Peloso, E.F., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delisle, J.-B., Demouchy, C., Dharmawardena, T.E., Di Matteo, P., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Enke, H., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Fedorets, G., Fernique, P., Figueras, F., Fournier, Y., Fournon, C., Fragkoudi, F., Gai, M., Garcia-Gutierrez, A., Garcia-Reinaldos, M., García-Torres, M., Gavel, A., Gavras, P., Gerlach, E., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomel, R., Gomez, A., González-Núñez, J., González-Santamaría, I., González-Vidal, J.J., Granvik, M., Guillout, P., Guiraud, J., Gutiérrez-Sánchez, R., Guy, L.P., Hatzidimitriou, D., Hauser, M., Haywood, M., Helmer, A., Helmi, A., Hilger, T., Sarmiento, M.H., Hidalgo, S.L., Hładczuk, N., Hobbs, D., Holland, G., Huckle, H.E., Jardine, K., Jasniewicz, G., Jean-Antoine Piccolo, A., Jiménez-Arranz, Ó., Juaristi Campillo, J., Julbe, F., Karbevská, L., Kervella, P., Khanna, S., Kordopatis, G., Kłospil, A., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Kruszyńska, K., Kun, M., Laizeau, P., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Le Campion, J.-F., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taibi, I., Liao, S., Licata, E.L., Lindström, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lorca, A., Loup, C., Madrero Pardo, P., Magdaleno Romeo, A., Managau, S., Mann, R.G., Manteiga, M., Marchant, J.M., Marconi, M., Marcos, J., Marcos Santos, M.M.S., Marín Pina, D., Marinoni, S., Marocco, F., Marshall, D.J., Martin Polo, L., Martín-Fleitas, J.M., Marton, G., Mary, N., Masip, A., Massari, D., Mastrobuono-Battisti, A., Mazeh, T., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Mints, A., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Monari, G., Mongui, M., Montegriffo, P., Montero, A., Mor, R., Mora, A., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Muraveva, T., Murphy, C.P., Musella, I., Nagy, Z., Noval, L., Ocaña, F., Ogden, A., Ordenovic, C., Osinde, J.O., Pagani, C., Pagano, I., Palaversa, L., Palicio, P.A., Pallas-Quintela, L., Panahi, A., Payne-Wardenaar, S., Peñalosa Esteller, X., Penttilä, A., Pichon, B., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Prájer, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rainer, M., Raiteri, C.M., Ramos, P., Ramos-Lerate, M., Re Fiorentin, P., Regibo, S., Richards, P.J., Rios Diaz, C., Ripepi, V., Riva, A., Rix, H.-W., Rixon, G., Robichon, N., Robin, A.C., Robin, C., Roelens, M., Rogues, H.R.O., Rohrbasser, L., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Ruz Mieres, D., Rybicki, K.A.,

Sadowski, G., S^ˆez N^ˆez, A., Sagrist^ˆ Sell^ˆs, A., Sahlmann, J., Salguero, E., Samaras, N., Sanchez Gimenez, V., Sanna, N., Santove^ˆa, R., Sarasso, M., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., S^ˆgransan, D., Semeux, D., Shahaf, S., Siddiqui, H.I., Siebert, A., Siltala, L., Silvelo, A., Slezak, E., Slezak, I., Snaith, O.N., Solano, E., Solitro, F., Souami, D., Souchay, J., Spagna, A., Spina, L., Spoto, F., Steele, I.A., Steidelm^ˆller, H., Stephenson, C.A., S^ˆveges, M., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Taris, F., Taylor, M.B., Teixeira, R., Tolomei, L., Tonello, N., Torra, F., Torra, J., Torralba Elipe, G., Trabucchi, M., Tsounis, A.T., Turon, C., Ulla, A., Unger, N., Vaillant, M.V., van Dillen, E., van Reeve, W., Vanel, O., Vecchiato, A., Viala, Y., Vicente, D., Voutsinas, S., Weiler, M., Wevers, T., Wyrzykowski, ^ˆÅ., Yoldas, A., Yvard, P., Zhao, H., Zorec, J., Zucker, S., and Zwitter, T., *Gaia Data Release 3. A golden sample of astrophysical parameters*, 2023, *A&A*, 674, A39

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023A&A...674A..39G>

4. Gaia Collaboration, Recio-Blanco, A., Kordopatis, G., de Laverny, P., Palicio, P.A., Spagna, A., Spina, L., Katz, D., Re Fiorentin, P., Poggio, E., McMillan, P.J., Vallenari, A., Lattanzi, M.G., Seabroke, G.M., Casamiquela, L., Bragaglia, A., Antoja, T., Bailer-Jones, C.A.L., Schultheis, M., Andrae, R., Fouesneau, M., Cropper, M., Cantat-Gaudin, T., Bijaoui, A., Heiter, U., Brown, A.G.A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Arenou, F., Babusiaux, C., Biermann, M., Creevey, O.L., Ducourant, C., Evans, D.W., Eyer, L., Guerra, R., Hutton, A., Jordi, C., Klioner, S.A., Lammers, U.L., Lindegren, L., Luri, X., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Soubiran, C., Tanga, P., Walton, N.A., Bastian, U., Drimmel, R., Jansen, F., van Leeuwen, F., Bakker, J., Cacciari, C., Casta^ˆeda, J., De Angeli, F., Fabricius, C., Fr^ˆmat, Y., Galluccio, L., Guerrier, A., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nicolas, C., Nienartowicz, K., Pailler, F., Panuzzo, P., Riclet, F., Roux, W., Sordo, R., Th^ˆvenin, F., Gracia-Abril, G., Portell, J., Teyssier, D., Altmann, M., Audard, M., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Burgess, P.W., Busonero, D., Busso, G., C^ˆnovas, H., Carry, B., Cellino, A., Cheek, N., Clementini, G., Damerdj, Y., Davidson, M., de Teodoro, P., Nu^ˆez Campos, M., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Esquej, P., Fern^ˆndez-Hern^ˆdez, J., Fraile, E., Garabato, D., Garc^ˆa-Lario, P., Gosset, E., Haigron, R., Halbwachs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hern^ˆdez, J., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Holl, B., Jan^ˆen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jordan, S., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., L^ˆffler, W., Marchal, O., Marrese, P.M., Moitinho, A., Muinonen, K., Osborne, P., Pancino, E., Pauwels, T., Reyl^ˆ, C., Riello, M., Rimoldini, L., Roegiers, T., Rybizki, J., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Utrilla, E., van Leeuwen, M., Abbas, U., ^ˆAbrah^ˆm, P., Abreu Aramburu, A., Aerts, C., Aguado, J.J., Ajaj, M., Aldea-Montero, F., Altavilla, G., ^ˆAlvarez, M.A., Alves, J., Anders, F., Anderson, R.I., Anglada Varela, E., Baines, D., Baker, S.G., Balaguer-N^ˆez, L., Balbinot, E., Balog, Z., Barache, C., Barbato, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bartolom^ˆ, S., Bassilana, J.-L., Bauchet, N., Becciani, U., Bellazzini, M., Berihuete, A., Bernet, M., Bertone, S., Bianchi, L., Binnenfeld, A., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Bombrun, A., Bossini, D., Bouquillon, S., Bramante, L., Breedt, E., Bressan, A., Brouillet, N., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Butkevich, A.G., Buzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Carballo, R., Carlucci, T., Carnerero, M.I., Carrasco, J.M., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Chaoul, L., Charlot, P., Chemin, L., Chiaramida, V., Chiavassa, A., Chornay, N., Comoretto, G., Contursi, G., Cooper, W.J., Cornez, T., Cowell, S., Crifo, F., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Dapergolas, A., David, P., De Luise, F., De March, R., De Ridder, J., de Souza, R., de Torres, A., del Peloso, E.F., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delisle, J.-B., Demouchy, C., Dharmawardena, T.E., Di Matteo, P., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Edvardsson, B., Enke, H., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Fedorets, G., Fernique, P., Figueras, F., Fournier, Y., Fouron, C., Fragkoudi, F., Gai, M., Garcia-Gutierrez, A., Garcia-Reinaldos, M., Garc^ˆa-Torres, M., Garofalo, A., Gavel, A., Gavras, P., Gerlach, E., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomel, R., Gomez, A., Gonz^ˆlez-N^ˆez, J., Gonz^ˆlez-Santamar^ˆa, I., Gonz^ˆlez-Vidal, J.J., Granvik, M., Guillout, P., Guiraud, J., Guti^ˆrrrez-S^ˆnchez, R., Guy, L.P., Hatzidimitriou, D., Hauser, M., Haywood, M., Helmer, A., Helmi, A., Sarmiento, M.H., Hidalgo, S.L., H^ˆÁdczuk, N., Hobbs, D., Holland, G., Huckle, H.E., Jardine, K., Jasniewicz, G., Jean-Antoine Piccolo, A., Jim^ˆnez-Arranz, ^ˆÓ., Juaristi Campillo, J., Julbe, F., Karbevskaja, L., Kervella, P., Khanna, S., Korn, A.J., K^ˆsp^ˆl, ^ˆÅ., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Kruszy^ˆÅska, K., Kun, M., Laizeau, P., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Le Campion, J.-F., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taibi, I., Liao, S., Licata, E.L., Lindstr^ˆm, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Lorca, A., Loup, C., Madrero Pardo, P., Magdaleno Romeo, A., Managau, S., Mann, R.G., Manteiga, M., Marchant, J.M., Marconi, M., Marcos, J., Marcos Santos, M.M.S., Mar^ˆn Pina,

González-Vidal, J.J., Granvik, M., Guillout, P., Guiraud, J., Gutiérrez-Sánchez, R., Guy, L.P., Hatzidimitriou, D., Hauser, M., Haywood, M., Helmer, A., Helmi, A., Sarmiento, M.H., Hidalgo, S.L., Hładczuk, N., Hobbs, D., Holland, G., Huckle, H.E., Jasniewicz, G., Jean-Antoine Piccolo, A., Jiménez-Arranz, Ó., Juaristi Campillo, J., Julbe, F., Karbevská, L., Kervella, P., Kordopatis, G., Korn, A.J., Kozłowski, A., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Kruszyńska, K., Kun, M., Laizeau, P., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Le Campion, J.-F., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taibi, I., Liao, S., Licata, E.L., Lindström, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lorca, A., Loup, C., Madrero Pardo, P., Magdaleno Romeo, A., Managau, S., Mann, R.G., Manteiga, M., Marchant, J.M., Marconi, M., Marcos, J., Marcos Santos, M.M.S., Martín Pina, D., Marinoni, S., Marocco, F., Martín Polo, L., Martín-Fleitas, J.M., Marton, G., Mary, N., Masip, A., Massari, D., Mastrobuono-Battisti, A., Mazej, T., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Mints, A., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Monari, G., Mongui, M., Montegriffo, P., Montero, A., Mor, R., Mora, A., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Murphy, C.P., Musella, I., Nagy, Z., Noval, L., Ocaña, F., Ogden, A., Ordenovic, C., Osinde, J.O., Pagani, C., Pagano, I., Palaversa, L., Palicio, P.A., Pallas-Quintela, L., Panahi, A., Payne-Wardenaar, S., Peñalosa Esteller, X., Penttilä, A., Pichon, B., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Pržnja, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rainer, M., Raiteri, C.M., Ramos-Lerate, M., Re Fiorentin, P., Regibo, S., Richards, P.J., Rios Diaz, C., Riva, A., Rix, H.-W., Rixon, G., Robichon, N., Robin, A.C., Robin, C., Roelens, M., Rogues, H.R.O., Rohrbasser, L., Rowell, N., Royer, F., Ruz Mieres, D., Rybicki, K.A., Sadowski, G., Sánchez-Núñez, A., Sagristá Sellés, A., Sahlmann, J., Salguero, E., Samaras, N., Sanchez Gimenez, V., Sanna, N., Santoveña, R., Sarasso, M., Schultheis, M.S., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Sgrógrasan, D., Semeux, D., Shahaf, S., Siddiqui, H.I., Siebert, A., Siltala, L., Silvelo, A., Slezak, E., Slezak, I., Smart, R.L., Snaith, O.N., Solano, E., Solitro, F., Souami, D., Souchay, J., Spagna, A., Spina, L., Spoto, F., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Staveley, M., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Taris, F., Taylor, M.B., Teixeira, R., Tolomei, L., Tonello, N., Torra, F., Torra, J., Torralba Elipse, G., Trabucchi, M., Tsounis, A.T., Turon, C., Ulla, A., Unger, N., Vaillant, M.V., van Dillen, E., van Reeven, W., Vanel, O., Vecchiato, A., Viala, Y., Vicente, D., Voutsinas, S., Weiler, M., Wevers, T., Wyrzykowski, A., Yoldas, A., Yvard, P., Zhao, H., Zorec, J., Zucker, S., and Zwitter, T., *Gaia Data Release 3. Mapping the asymmetric disc of the Milky Way*, 2023, *A&A*, 674, A37

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023A&A...674A..37G>

6. Gaia Collaboration, De Ridder, J., Ripepi, V., Aerts, C., Palaversa, L., Eyer, L., Holl, B., Audard, M., Rimoldini, L., Brown, A.G.A., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Arenou, F., Babusiaux, C., Biermann, M., Creevey, O.L., Ducourant, C., Evans, D.W., Guerra, R., Hutton, A., Jordi, C., Klioner, S.A., Lammers, U.L., Lindegren, L., Luri, X., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Soubiran, C., Tanga, P., Walton, N.A., Bailer-Jones, C.A.L., Bastian, U., Drimmel, R., Jansen, F., Katz, D., Lattanzi, M.G., van Leeuwen, F., Bakker, J., Cacciari, C., Castañeda, J., De Angeli, F., Fabricius, C., Fouesneau, M., Frémat, Y., Galluccio, L., Guerrier, A., Heiter, U., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nicolas, C., Nienartowicz, K., Pailer, F., Panuzzo, P., Riclet, F., Roux, W., Seabroke, G.M., Sordo, R., Thirvinen, F., Gracia-Abril, G., Portell, J., Teyssier, D., Altmann, M., Andrae, R., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Burgess, P.W., Busonero, D., Busso, G., Ciniavas, H., Carry, B., Cellino, A., Cheek, N., Clementini, G., Damerdjy, Y., Davidson, M., de Teodoro, P., Núñez Campos, M., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Esquej, P., Fernández-Hernández, J., Fraile, E., Garabato, D., García-Lario, P., Gosset, E., Haigron, R., Halbwachs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hernández, J., Hestroffer, D., Hilger, T., Hodgkin, S.T., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jordan, S., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Löffler, W., Marchal, O., Marrese, P.M., Moitinho, A., Muinonen, K., Osborne, P., Pancino, E., Pauwels, T., Recio-Blanco, A., Reyló, C., Riello, M., Roegiers, T., Rybizki, J., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Utrilla, E., van Leeuwen, M., Abbas, U., Álvarez, M.A., Alves, J., Anders, F., Anderson, R.I., Anglada Varela, E., Antoja, T., Baines, D., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balbinot, E., Balog, Z., Barache, C., Barbato, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bartolomé, S., Bassilana, J.-L., Bauchet, N., Becciani, U., Bellazzini, M., Berihuete, A., Bernet, M., Bertone, S., Bianchi, L., Binnenfeld, A., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Bombrun, A., Bossini, D., Bouquillon, S., Bragaglia, A., Bramante, L., Breedt, E., Bressan, A., Brouillet, N., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Butkevich, A.G., Buzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carnerero, M.I., Carrasco, J.M., Casamiquela, L.,

Castellani, M., Castro-Ginard, A., Chaoul, L., Charlot, P., Chemin, L., Chiaramida, V., Chiavassa, A., Chornay, N., Comoretto, G., Contursi, G., Cooper, W.J., Cornez, T., Cowell, S., Crifo, F., Cropper, M., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Dapergolas, A., David, P., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., de Souza, R., de Torres, A., del Peloso, E.F., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delisle, J.-B., Demouchy, C., Dharmawardena, T.E., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Enke, H., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Fedorets, G., Fernique, P., Figueras, F., Fournier, Y., Fournon, C., Fragkoudi, F., Gai, M., Garcia-Gutierrez, A., Garcia-Reinaldos, M., Garcia-Torres, M., Garofalo, A., Gavel, A., Gavras, P., Gerlach, E., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomel, R., Gomez, A., Gonzalez-Nieves, J., Gonzalez-Santamaría, I., Gonzalez-Vidal, J.J., Granvik, M., Guillout, P., Guiraud, J., Gutierrez-Sánchez, R., Guy, L.P., Hatzidimitriou, D., Hauser, M., Haywood, M., Helmer, A., Helmi, A., Sarmiento, M.H., Hidalgo, S.L., Hładczuk, N., Hobbs, D., Holland, G., Huckle, H.E., Jardine, K., Jasniewicz, G., Jean-Antoine Piccolo, A., Jimenez-Arranz, Ó., Juaristi Campillo, J., Julbe, F., Karbevskaya, L., Kervella, P., Khanna, S., Kordopatis, G., Korn, A.J., Kozłowski, A., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Kruszyńska, K., Kun, M., Laizeau, P., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Le Campion, J.-F., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taibi, I., Liao, S., Licata, E.L., Lindström, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Lorca, A., Loup, C., Madrero Pardo, P., Magdaleno Romeo, A., Managau, S., Mann, R.G., Manteiga, M., Marchant, J.M., Marconi, M., Marcos, J., Marcos Santos, M.M.S., Marín Pina, D., Marinoni, S., Marocco, F., Marshall, D.J., Martin Polo, L., Martín-Fleitas, J.M., Marton, G., Mary, N., Masip, A., Massari, D., Mastrobuono-Battisti, A., Mazeh, T., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Mints, A., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Monari, G., Mongui, M., Montegriffo, P., Montero, A., Mor, R., Mora, A., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Muraveva, T., Murphy, C.P., Musella, I., Nagy, Z., Noval, L., Ocaña, F., Ogden, A., Ordenovic, C., Osinde, J.O., Pagani, C., Pagano, I., Palicio, P.A., Pallas-Quintela, L., Panahi, A., Payne-Wardenaar, S., Peñalosa Esteller, X., Penttilä, A., Pichon, B., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Prinja, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rainer, M., Raiteri, C.M., Ramos, P., Ramos-Lerate, M., Re Fiorentin, P., Regibo, S., Richards, P.J., Rios Diaz, C., Riva, A., Rix, H.-W., Rixon, G., Robichon, N., Robin, A.C., Robin, C., Roelens, M., Rogues, H.R.O., Rohrbasser, L., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Ruz Mieres, D., Rybicki, K.A., Sadowski, G., Sánchez-Nieves, A., Sagristá Sellés, A., Sahlmann, J., Salguero, E., Samaras, N., Sanchez Gimenez, V., Sanna, N., Santoveña, R., Sarasso, M., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Sgransan, D., Semeux, D., Shahaf, S., Siddiqui, H.I., Siebert, A., Siltala, L., Silvelo, A., Slezak, E., Slezak, I., Smart, R.L., Snaith, O.N., Solano, E., Solitro, F., Souami, D., Souchay, J., Spagna, A., Spina, L., Spoto, F., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Strelteevs, M., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Taris, F., Taylor, M.B., Teixeira, R., Tolomei, L., Tonello, N., Torra, F., Torra, J., Torralba Elipse, G., Trabucchi, M., Tsounis, A.T., Turon, C., Ulla, A., Unger, N., Vaillant, M.V., vanDillen, E., van Reeven, W., Vanel, O., Vecchiato, A., Viala, Y., Vicente, D., Voutsinas, S., Weiler, M., Wevers, T., Wyrzykowski, A., Yoldas, A., Yvard, P., Zhao, H., Zorec, J., Zucker, S., and Zwitter, T., *Gaia Data Release 3. Pulsations in main sequence OBAF-type stars*, 2023, *A&A*, 674, A36

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023A&A...674A..36G>

7. Gaia Collaboration, Galluccio, L., Delbo, M., De Angeli, F., Pauwels, T., Tanga, P., Mignard, F., Cellino, A., Brown, A.G.A., Muinonen, K., Penttilä, A., Jordan, S., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Arenou, F., Babusiaux, C., Biermann, M., Creevey, O.L., Ducourant, C., Evans, D.W., Eyer, L., Guerra, R., Hutton, A., Jordi, C., Klioner, S.A., Lammers, U.L., Lindgren, L., Luri, X., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Soubiran, C., Walton, N.A., Bailer-Jones, C.A.L., Bastian, U., Drimmel, R., Jansen, F., Katz, D., Lattanzi, M.G., van Leeuwen, F., Bakker, J., Cacciari, C., Castañeda, J., Fabricius, C., Fouesneau, M., Frémat, Y., Guerrier, A., Heiter, U., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nicolas, C., Nienartowicz, K., Pailler, F., Panuzzo, P., Riclet, F., Roux, W., Seabroke, G.M., Sordo, R., Thirvenin, F., Gracia-Abril, G., Portell, J., Teyssier, D., Altmann, M., Andrae, R., Audard, M., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Burgess, P.W., Busonero, D., Busso, G., Cini Novas, H., Carry, B., Cheek, N., Clementini, G., Damerdjij, Y., Davidson, M., de Teodoro, P., Núñez Campos, M., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Esquej, P., Fernández-Hernández, J., Fraile, E., Garabato, D., García-Lario, P., Gosset, E., Haignon, R., Halbwegs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hernández, J., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Holl, B., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Löffler, W., Marchal, O., Marrese, P.M., Moitinho, A., Osborne, P., Pancino, E., Recio-Blanco, A., Reylé, C., Riello, M., Rimoldini,

L., Roegiers, T., Rybizki, J., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Utrilla, E., van Leeuwen, M., Abbas, U., Abrahám, P., Abreu Aramburu, A., Aerts, C., Aguado, J.J., Ajaj, M., Aldea-Montero, F., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Alves, J., Anderson, R.I., Anglada Varela, E., Antoja, T., Baines, D., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balbinot, E., Balog, Z., Barache, C., Barbato, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bartolomé, S., Bassilana, J.-L., Bauchet, N., Becciani, U., Bellazzini, M., Berihuete, A., Bernet, M., Bertone, S., Bianchi, L., Binnenfeld, A., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Bombrun, A., Bossini, D., Bouquillon, S., Bragaglia, A., Bramante, L., Breedt, E., Bressan, A., Brouillet, N., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Butkevich, A.G., Buzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carnerero, M.I., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Chaoul, L., Charlot, P., Chemin, L., Chiaramida, V., Chiavassa, A., Chornay, N., Comoretto, G., Contursi, G., Cooper, W.J., Cornez, T., Cowell, S., Crifo, F., Cropper, M., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Dapergolas, A., David, P., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., De Ridder, J., de Souza, R., de Torres, A., del Peloso, E.F., del Pozo, E., Delgado, A., Delisle, J.-B., Demouchy, C., Dharmawardena, T.E., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Enke, H., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Fedorets, G., Fernique, P., Figueras, F., Fournier, Y., Fouron, C., Fragkoudi, F., Gai, M., Garcia-Gutierrez, A., Garcia-Reinaldos, M., García-Torres, M., Garofalo, A., Gavel, A., Gavras, P., Gerlach, E., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomel, R., Gomez, A., González-Núñez, J., González-Santamaría, I., González-Vidal, J.J., Granvik, M., Guillout, P., Guiraud, J., Gutiérrez-Sánchez, R., Guy, L.P., Hatzidimitriou, D., Hauser, M., Haywood, M., Helmer, A., Helmi, A., Sarmiento, M.H., Hidalgo, S.L., Hładczuk, N., Hobbs, D., Holland, G., Huckle, H.E., Jardine, K., Jasniewicz, G., Jean-Antoine Piccolo, A., Jiménez-Arranz, Ó., Juaristi Campillo, J., Julbe, F., Karbevská, L., Kervella, P., Khanna, S., Kordopatis, G., Korn, A.J., Kozłowski, A., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Kruszyńska, K., Kun, M., Laizeau, P., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Le Campion, J.-F., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taibi, I., Liao, S., Licata, E.L., Lindström, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Lorca, A., Loup, C., Madrero Pardo, P., Magdaleno Romeo, A., Managau, S., Mann, R.G., Manteiga, M., Marchant, J.M., Marconi, M., Marcos, J., Marcos Santos, M.M.S., Martín Pina, D., Marinoni, S., Marocco, F., Marshall, D.J., Martin Polo, L., Martín-Fleitas, J.M., Marton, G., Mary, N., Masip, A., Massari, D., Mastrobuono-Battisti, A., Mazeh, T., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Mints, A., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Monari, G., Mongui, M., Montegriffo, P., Montero, A., Mor, R., Mora, A., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Muraveva, T., Murphy, C.P., Musella, I., Nagy, Z., Noval, L., Ocaña, F., Ogden, A., Ordenovic, C., Osinde, J.O., Pagani, C., Pagano, I., Palaversa, L., Palicio, P.A., Pallas-Quintela, L., Panahi, A., Payne-Wardenaar, S., Peñalosa Esteller, X., Petit, J.-M., Pichon, B., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Prájer, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rainer, M., Raiteri, C.M., Ramos, P., Ramos-Lerate, M., Re Fiorentin, P., Regibo, S., Richards, P.J., Rios Diaz, C., Ripepi, V., Riva, A., Rix, H.-W., Rixon, G., Robichon, N., Robin, A.C., Robin, C., Roelens, M., Rogues, H.R.O., Rohrbasser, L., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Ruz Mieres, D., Rybicki, K.A., Sadowski, G., Sánchez-Núñez, A., Sagristá Sellés, A., Sahlmann, J., Salguero, E., Samaras, N., Sanchez Gimenez, V., Sanna, N., Santoveña, R., Sarasso, M., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Sgrógransan, D., Semeux, D., Shahaf, S., Siddiqui, H.I., Siebert, A., Siltala, L., Silvelo, A., Slezak, E., Slezak, I., Smart, R.L., Snaith, O.N., Solano, E., Solitro, F., Souami, D., Souchay, J., Spagna, A., Spina, L., Spoto, F., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Streltsov, M., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Taris, F., Taylor, M.B., Teixeira, R., Tolomei, L., Tonello, N., Torra, F., Torra, J., Torralba Elipse, G., Trabucchi, M., Tsounis, A.T., Turon, C., Ulla, A., Unger, N., Vaillant, M.V., van Dillen, E., van Reeven, W., Vanel, O., Vecchiato, A., Viala, Y., Vicente, D., Voutsinas, S., Weiler, M., Wevers, T., Wyrzykowski, A., Yoldas, A., Yvard, P., Zhao, H., Zorec, J., Zucker, S., and Zwitter, T., *Gaia Data Release 3. Reflectance spectra of Solar System small bodies*, 2023, *A&A*, 674, A35

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023A&A...674A..35G>

8. Gaia Collaboration, Arenou, F., Babusiaux, C., Barstow, M.A., Faigler, S., Jorissen, A., Kervella, P., Mazeh, T., Mowlavi, N., Panuzzo, P., Sahlmann, J., Shahaf, S., Sozzetti, A., Bauchet, N., Damerdjil, Y., Gavras, P., Giacobbe, P., Gosset, E., Halbwegs, J.-L., Holl, B., Lattanzi, M.G., Leclerc, N., Morel, T., Pourbaix, D., Re Fiorentin, P., Sadowski, G., Sgrógransan, D., Siopis, C., Teyssier, D., Zwitter, T., Planquart, L., Brown, A.G.A., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Biermann, M., Creevey, O.L., Ducourant, C., Evans, D.W., Eyer, L., Guerra, R., Hutton, A., Jordi, C., Klioner, S.A., Lammers, U.L., Lindgren, L., Luri, X.,

Mignard, F., Panem, C., Randich, S., Sartoretti, P., Soubiran, C., Tanga, P., Walton, N.A., Bailer-Jones, C.A.L., Bastian, U., Drimmel, R., Jansen, F., Katz, D., van Leeuwen, F., Bakker, J., Cacciari, C., Castañeda, J., De Angeli, F., Fabricius, C., Fouesneau, M., Frémat, Y., Galluccio, L., Guerrier, A., Heiter, U., Masana, E., Messineo, R., Nicolas, C., Nienartowicz, K., Pailler, F., Riclet, F., Roux, W., Seabroke, G.M., Sordo, R., Th`venin, F., Gracia-Abril, G., Portell, J., Altmann, M., Andrae, R., Audard, M., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Burgess, P.W., Busonero, D., Busso, G., C`inovas, H., Carry, B., Cellino, A., Cheek, N., Clementini, G., Davidson, M., de Teodoro, P., Nu`ez Campos, M., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Esquej, P., Fern`ndez-Hern`ndez, J., Fraile, E., Garabato, D., Garc`a-Lario, P., Haigron, R., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hern`ndez, J., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Jan`en, K., Jevardat de Fombelle, G., Jordan, S., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., L`ffler, W., Marchal, O., Marrese, P.M., Moitinho, A., Muinonen, K., Osborne, P., Pancino, E., Pauwels, T., Recio-Blanco, A., Reyl`, C., Riello, M., Rimoldini, L., Roegiers, T., Rybizki, J., Sarro, L.M., Smith, M., Utrilla, E., van Leeuwen, M., Abbas, U., `Abrah`m, P., Abreu Aramburu, A., Aerts, C., Aguado, J.J., Ajaj, M., Aldea-Montero, F., Altavilla, G., `Alvarez, M.A., Alves, J., Anders, F., Anderson, R.I., Anglada Varela, E., Antoja, T., Baines, D., Baker, S.G., Balaguer-N`ez, L., Balbinot, E., Balog, Z., Barache, C., Barbato, D., Barros, M., Bartolom`, S., Bassilana, J.-L., Becciani, U., Bellazzini, M., Berihuete, A., Bernet, M., Bertone, S., Bianchi, L., Binnenfeld, A., Blanco-Cuaresma, S., Blazere, A., Boch, T., Bombrun, A., Bossini, D., Bouquillon, S., Bragaglia, A., Bramante, L., Breedt, E., Bressan, A., Brouillet, N., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Butkevich, A.G., Buzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carnerero, M.I., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Chaoul, L., Charlot, P., Chemin, L., Chiaramida, V., Chiavassa, A., Chornay, N., Comoretto, G., Contursi, G., Cooper, W.J., Cornez, T., Cowell, S., Crifo, F., Cropper, M., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Dapergolas, A., David, P., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., De Ridder, J., de Souza, R., de Torres, A., del Peloso, E.F., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delisle, J.-B., Demouchy, C., Dharmawardena, T.E., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Enke, H., Fabre, C., Fabrizio, M., Fedorets, G., Fernique, P., Figueras, F., Fournier, Y., Fouron, C., Frangkoudi, F., Gai, M., Garcia-Gutierrez, A., Garcia-Reinaldos, M., Garc`a-Torres, M., Garofalo, A., Gavel, A., Gerlach, E., Geyer, R., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomel, R., Gomez, A., Gonz`lez-N`ez, J., Gonz`lez-Santamar`a, I., Gonz`lez-Vidal, J.J., Granvik, M., Guillout, P., Guiraud, J., Guti`rrez-S`nchez, R., Guy, L.P., Hatzidimitriou, D., Hauser, M., Haywood, M., Helmer, A., Helmi, A., Sarmiento, M.H., Hidalgo, S.L., Hilger, T., H`Áadczuk, N., Hobbs, D., Holland, G., Huckle, H.E., Jardine, K., Jasniewicz, G., Jean-Antoine Piccolo, A., Jim`nez-Arranz, Ó., Juaristi Campillo, J., Julbe, F., Karbevskaja, L., Khanna, S., Kordopatis, G., Korn, A.J., K`sp`l, A., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Kruszy`ska, K., Kun, M., Laizeau, P., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Le Campion, J.-F., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Lecoeur-Taibi, I., Liao, S., Licata, E.L., Lindstr`m, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Lorca, A., Loup, C., Madrero Pardo, P., Magdaleno Romeo, A., Managau, S., Mann, R.G., Manteiga, M., Marchant, J.M., Marconi, M., Marcos, J., Marcos Santos, M.M.S., Mar`n Pina, D., Marinoni, S., Marocco, F., Marshall, D.J., Martin Polo, L., Mart`n-Fleitas, J.M., Marton, G., Mary, N., Masip, A., Massari, D., Mastrobuono-Battisti, A., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Mints, A., Molina, D., Molinaro, R., Moln`r, L., Monari, G., Mongui`z, M., Montegriffo, P., Montero, A., Mor, R., Mora, A., Morbidelli, R., Morris, D., Muraveva, T., Murphy, C.P., Musella, I., Nagy, Z., Noval, L., Oca`a, F., Ogden, A., Ordenovic, C., Osinde, J.O., Pagani, C., Pagano, I., Palaversa, L., Palicio, P.A., Pallas-Quintela, L., Panahi, A., Payne-Wardenaar, S., Pe`alosa Esteller, X., Penttil`, A., Pichon, B., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Pr`ja, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rainer, M., Raiteri, C.M., Ramos, P., Ramos-Lerate, M., Regibo, S., Richards, P.J., Rios Diaz, C., Ripepi, V., Riva, A., Rix, H.-W., Rixon, G., Robichon, N., Robin, A.C., Robin, C., Roelens, M., Rogues, H.R.O., Rohrbasser, L., Romero-G`mez, M., Rowell, N., Royer, F., Ruz Mieres, D., Rybicki, K.A., S`jez N`ez, A., Sagrist` Sell`s, A., Salguero, E., Samaras, N., Sanchez Gimenez, V., Sanna, N., Santove`a, R., Sarasso, M., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Semeux, D., Siddiqui, H.I., Siebert, A., Siltala, L., Silvelo, A., Slezak, E., Slezak, I., Smart, R.L., Snaith, O.N., Solano, E., Solitro, F., Souami, D., Souchay, J., Spagna, A., Spina, L., Spoto, F., Steele, I.A., Steidelm`ller, H., Stephenson, C.A., S`veges, M., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Taris, F., Taylor, M.B., Teixeira, R., Tolomei, L., Tonello, N., Torra, F., Torra, J., Torralba Elipse, G., Trabucchi, M., Tsounis, A.T., Turon, C., Ulla, A., Unger, N., Vaillant, M.V., van Dillen, E., van Reeve, W., Vanel, O., Vecchiato, A., Viala, Y., Vicente, D., Voutsinas, S., Weiler, M., Wevers, T.,

Wyrzykowski, A., Yoldas, A., Yvard, P., Zhao, H., Zorec, J., and Zucker, S., *Gaia Data Release 3. Stellar multiplicity, a teaser for the hidden treasure*, 2023, *A&A*, 674, A34

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023A&A...674A..34G>

9. Gaia Collaboration, Montegriffo, P., Bellazzini, M., De Angeli, F., Andrae, R., Barstow, M.A., Bossini, D., Bragaglia, A., Burgess, P.W., Cacciari, C., Carrasco, J.M., Chornay, N., Delchambre, L., Evans, D.W., Fouesneau, M., Frémat, Y., Garabato, D., Jordi, C., Manteiga, M., Massari, D., Palaversa, L., Pancino, E., Riello, M., Ruz Mieres, D., Sanna, N., Santoveña, R., Sordo, R., Vallenari, A., Walton, N.A., Brown, A.G.A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Arenou, F., Babusiaux, C., Biermann, M., Creevey, O.L., Ducourant, C., Eyer, L., Guerra, R., Hutton, A., Klioner, S.A., Lammers, U.L., Lindegren, L., Luri, X., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Soubiran, C., Tanga, P., Bailer-Jones, C.A.L., Bastian, U., Drimmel, R., Jansen, F., Katz, D., Lattanzi, M.G., van Leeuwen, F., Bakker, J., Castañeda, J., Fabricius, C., Galluccio, L., Guerrier, A., Heiter, U., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nicolas, C., Nienartowicz, K., Pailler, F., Panuzzo, P., Riclet, F., Roux, W., Seabroke, G.M., Thirvin, F., Gracia-Abril, G., Portell, J., Teyssier, D., Altmann, M., Audard, M., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Busonero, D., Busso, G., Cárnovas, H., Carry, B., Cellino, A., Cheek, N., Clementini, G., Damerdji, Y., Davidson, M., de Teodoro, P., Nuñez Campos, M., Dell'Oro, A., Esquej, P., Fernández-Hernández, J., Fraile, E., García-Lario, P., Gosset, E., Haigner, R., Halbwachs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hernández, J., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Holl, B., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jordan, S., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Löffler, W., Marchal, O., Marrese, P.M., Moitinho, A., Muinonen, K., Osborne, P., Pauwels, T., Recio-Blanco, A., Reyl, C., Rimoldini, L., Roegiers, T., Rybizki, J., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Utrilla, E., van Leeuwen, M., Abbas, U., Abrahim, P., Abreu Aramburu, A., Aerts, C., Aguado, J.J., Ajaj, M., Aldea-Montero, F., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Alves, J., Anderson, R.I., Anglada Varela, E., Antoja, T., Baines, D., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balbinot, E., Balog, Z., Barache, C., Barbato, D., Barros, M., Bartolomé, S., Bassilana, J.-L., Bauchet, N., Becciani, U., Berihuete, A., Bernet, M., Bertone, S., Bianchi, L., Binnenfeld, A., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Bombrun, A., Bouquillon, S., Bramante, L., Breedt, E., Bressan, A., Brouillet, N., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Butkevich, A.G., Buzzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carnerero, M.I., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Chaoul, L., Charlot, P., Chemin, L., Chiaramida, V., Chiavassa, A., Comoretto, G., Contursi, G., Cooper, W.J., Cornez, T., Cowell, S., Crifo, F., Cropper, M., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Dapergolas, A., David, P., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., De Ridder, J., de Souza, R., de Torres, A., del Peloso, E.F., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delisle, J.-B., Demouchy, C., Dharmawardena, T.E., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Enke, H., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Fedorets, G., Fernique, P., Figueras, F., Fournier, Y., Furon, C., Fragkoudi, F., Gai, M., Garcia-Gutierrez, A., Garcia-Reinaldos, M., García-Torres, M., Garofalo, A., Gavel, A., Gavras, P., Gerlach, E., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomel, R., Gomez, A., González-Núñez, J., González-Santamaría, I., González-Vidal, J.J., Granvik, M., Guillout, P., Guiraud, J., Gutiérrez-Sánchez, R., Guy, L.P., Hatzidimitriou, D., Hauser, M., Haywood, M., Helmer, A., Helmi, A., Sarmiento, M.H., Hidalgo, S.L., Hładczuk, N., Hobbs, D., Holland, G., Huckle, H.E., Jardine, K., Jasniewicz, G., Jean-Antoine Piccolo, A., Jiménez-Arranz, Ó., Juaristi Campillo, J., Julbe, F., Karbevská, L., Kervella, P., Khanna, S., Kordopatis, G., Korn, A.J., Kłos, A., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Kruszyńska, K., Kun, M., Laizeau, P., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Le Campion, J.-F., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taibi, I., Liao, S., Licata, E.L., Lindström, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Lorca, A., Loup, C., Madrero Pardo, P., Magdaleno Romeo, A., Managau, S., Mann, R.G., Marchant, J.M., Marconi, M., Marcos, J., Marcos Santos, M.M.S., Marín Pina, D., Marinoni, S., Marocco, F., Marshall, D.J., Martin Polo, L., Martín-Fleitas, J.M., Marton, G., Mary, N., Masip, A., Mastrobuono-Battisti, A., Mazeh, T., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Mints, A., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Monari, G., Mongui, M., Montero, A., Mor, R., Mora, A., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Muraveva, T., Murphy, C.P., Musella, I., Nagy, Z., Noval, L., Ocaña, F., Ogden, A., Ordenovic, C., Osinde, J.O., Pagani, C., Pagano, I., Palicio, P.A., Pallas-Quintela, L., Panahi, A., Payne-Wardenaar, S., Peñalosa Esteller, X., Penttilä, A., Pichon, B., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Prájer, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rainer, M., Raiteri, C.M., Ramos, P., Ramos-Lerate, M., Re Fiorentin, P., Regibo, S., Richards, P.J., Rios Diaz, C., Ripepi, V., Riva, A., Rix, H.-W., Rixon, G., Robichon, N., Robin, A.C., Robin, C., Roelens, M., Rogues,

- H.R.O., Rohrbasser, L., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Rybicki, K.A., Sadowski, G., Sánchez-Núñez, A., Sagristá Sellés, A., Sahlmann, J., Salguero, E., Samaras, N., Sanchez Gimenez, V., Sarasso, M., Schultheis, M.S., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Sgransan, D., Semeux, D., Shahaf, S., Siddiqui, H.I., Siebert, A., Siltala, L., Silvelo, A., Slezak, E., Slezak, I., Smart, R.L., Snaith, O.N., Solano, E., Solitro, F., Souami, D., Souchay, J., Spagna, A., Spina, L., Spoto, F., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Staveges, M., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Taris, F., Taylor, M.B., Teixeira, R., Tolomei, L., Tonello, N., Torra, F., Torra, J., Torralba Elipe, G., Trabucchi, M., Tsounis, A.T., Turon, C., Ulla, A., Unger, N., Vaillant, M.V., van Dillen, E., van Reeven, W., Vanel, O., Vecchiato, A., Viala, Y., Vicente, D., Voutsinas, S., Wevers, T., Wyrzykowski, A., Yoldas, A., Yvard, P., Zhao, H., Zorec, J., Zucker, S., and Zwitter, T., *Gaia Data Release 3. The Galaxy in your preferred colours: Synthetic photometry from Gaia low-resolution spectra*, 2023, *A&A*, 674, A33
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023A&A...674A..33G>
10. Clementini, G., Ripepi, V., Garofalo, A., Molinaro, R., Muraveva, T., Leccia, S., Rimoldini, L., Holl, B., Jevardat de Fombelle, G., Sartoretti, P., Marchal, O., Audard, M., Nienartowicz, K., Andrae, R., Marconi, M., Szabados, L., Evans, D.W., Lecoœur-Taïbi, I., Mowlavi, N., Musella, I., and Eyer, L., *Gaia Data Release 3. Specific processing and validation of all-sky RR Lyrae and Cepheid stars: The RR Lyrae sample*, 2023, *A&A*, 674, A18
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023A&A...674A..18C>
11. Ripepi, V., Clementini, G., Molinaro, R., Leccia, S., Plachy, E., Molnár, L., Rimoldini, L., Musella, I., Marconi, M., Garofalo, A., Audard, M., Holl, B., Evans, D.W., Jevardat de Fombelle, G., Lecoœur-Taïbi, I., Marchal, O., Mowlavi, N., Muraveva, T., Nienartowicz, K., Sartoretti, P., Szabados, L., and Eyer, L., *Gaia Data Release 3. Specific processing and validation of all sky RR Lyrae and Cepheid stars: The Cepheid sample*, 2023, *A&A*, 674, A17
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023A&A...674A..17R>
12. Eyer, L., Audard, M., Holl, B., Rimoldini, L., Carnerero, M.I., Clementini, G., De Ridder, J., Distefano, E., Evans, D.W., Gavras, P., Gomel, R., Lebzelter, T., Marton, G., Mowlavi, N., Panahi, A., Ripepi, V., Wyrzykowski, A., Nienartowicz, K., Jevardat de Fombelle, G., Lecoœur-Taïbi, I., Rohrbasser, L., Riello, M., García-Lario, P., Lanzafame, A.C., Mazeh, T., Raiteri, C.M., Zucker, S., Abraham, P., Aerts, C., Aguado, J.J., Anderson, R.I., Bashi, D., Binnenfeld, A., Faigler, S., Garofalo, A., Karbevská, L., Káspár, A., Kruszyńska, K., Kun, M., Lanza, A.F., Leccia, S., Marconi, M., Messina, S., Molinaro, R., Molnár, L., Muraveva, T., Musella, I., Nagy, Z., Pagano, I., Palaversa, L., Plachy, E., Prá, A., Rybicki, K.A., Shahaf, S., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Trabucchi, M., Barblan, F., Grenon, M., Roelens, M., and Staveges, M., *Gaia Data Release 3. Summary of the variability processing and analysis*, 2023, *A&A*, 674, A13
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023A&A...674A..13E>
13. Gaia Collaboration, Vallenari, A., Brown, A.G.A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Arenou, F., Babusiaux, C., Biermann, M., Creevey, O.L., Ducourant, C., Evans, D.W., Eyer, L., Guerra, R., Hutton, A., Jordi, C., Klioner, S.A., Lammers, U.L., Lindegren, L., Luri, X., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Soubiran, C., Tanga, P., Walton, N.A., Bailer-Jones, C.A.L., Bastian, U., Drimmel, R., Jansen, F., Katz, D., Lattanzi, M.G., van Leeuwen, F., Bakker, J., Cacciari, C., Castañeda, J., De Angeli, F., Fabricius, C., Fouesneau, M., Frémat, Y., Galluccio, L., Guerrier, A., Heiter, U., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nicolas, C., Nienartowicz, K., Pailler, F., Panuzzo, P., Riclet, F., Roux, W., Seabroke, G.M., Sordo, R., Thirvenin, F., Gracia-Abril, G., Portell, J., Teyssier, D., Altmann, M., Andrae, R., Audard, M., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Burgess, P.W., Busonero, D., Busso, G., Cinos, H., Carry, B., Cellino, A., Cheek, N., Clementini, G., Damerdji, Y., Davidson, M., de Teodoro, P., Núñez Campos, M., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Esquej, P., Fernández-Hernández, J., Fraile, E., Garabato, D., García-Lario, P., Gosset, E., Haigron, R., Halbwegs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hernández, J., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Holl, B., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jordan, S., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Löffler, W., Marchal, O., Marrese, P.M., Moitinho, A., Muinonen, K., Osborne, P., Pancino, E., Pauwels, T., Recio-Blanco, A., Reyló, C., Riello, M., Rimoldini, L., Roegiers, T., Rybizki, J., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Utrilla, E., van Leeuwen, M., Abbas, U., Abraham, P., Abreu Aramburu, A., Aerts, C., Aguado, J.J., Ajaj, M., Aldea-Montero, F., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Alves, J., Anders, F., Anderson, R.I., Anglada Varela, E., Antoja, T., Baines, D., Baker, S.G., Balaguer-

Núñez, L., Balbinot, E., Balog, Z., Barache, C., Barbato, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bartolomé, S., Bassilana, J.-L., Bauchet, N., Becciani, U., Bellazzini, M., Berihuete, A., Bernet, M., Bertone, S., Bianchi, L., Binnenfeld, A., Blanco-Cuaresma, S., Blazere, A., Boch, T., Bombrun, A., Bossini, D., Bouquillon, S., Bragaglia, A., Bramante, L., Breedt, E., Bressan, A., Brouillet, N., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Butkevich, A.G., Buzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carnerero, M.I., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Chaoul, L., Charlot, P., Chemin, L., Chiaramida, V., Chiavassa, A., Chornay, N., Comoretto, G., Contursi, G., Cooper, W.J., Cornez, T., Cowell, S., Crifo, F., Cropper, M., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Dapergolas, A., David, M., David, P., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., De Ridder, J., de Souza, R., de Torres, A., del Peloso, E.F., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delisle, J.-B., Demouchy, C., Dharmawardena, T.E., Di Matteo, P., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Edvardsson, B., Enke, H., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Fedorets, G., Fernique, P., Fienga, A., Figueras, F., Fournier, Y., Fournon, C., Fragkoudi, F., Gai, M., Garcia-Gutierrez, A., Garcia-Reinaldos, M., García-Torres, M., Garofalo, A., Gavel, A., Gavras, P., Gerlach, E., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomel, R., Gomez, A., González-Núñez, J., González-Santamaría, I., González-Vidal, J.J., Granvik, M., Guillout, P., Guiraud, J., Gutiérrez-Sánchez, R., Guy, L.P., Hatzidimitriou, D., Hauser, M., Haywood, M., Helmer, A., Helmi, A., Sarmiento, M.H., Hidalgo, S.L., Hilger, T., Hładczuk, N., Hobbs, D., Holland, G., Huckle, H.E., Jardine, K., Jasniewicz, G., Jean-Antoine Piccolo, A., Jiménez-Arranz, Ó., Jorissen, A., Juaristi Campillo, J., Julbe, F., Karbevská, L., Kervella, P., Khanna, S., Kontizas, M., Kordopatis, G., Korn, A.J., Kóspál, Á., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Kruszyńska, K., Kun, M., Laizeau, P., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Le Campion, J.-F., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taibi, I., Liao, S., Licata, E.L., Lindström, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Lorca, A., Loup, C., Madrero Pardo, P., Magdaleno Romeo, A., Managau, S., Mann, R.G., Manteiga, M., Marchant, J.M., Marconi, M., Marcos, J., Marcos Santos, M.M.S., Martín Pina, D., Marinoni, S., Marocco, F., Marshall, D.J., Martín Polo, L., Martín-Fleitas, J.M., Marton, G., Mary, N., Masip, A., Massari, D., Mastrobuono-Battisti, A., Mazeh, T., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Mints, A., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Monari, G., Mongui, M., Montegriffo, P., Montero, A., Mor, R., Mora, A., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Muraveva, T., Murphy, C.P., Musella, I., Nagy, Z., Noval, L., Ocaña, F., Ogden, A., Ordenovic, C., Osinde, J.O., Pagani, C., Pagano, I., Palaversa, L., Palicio, P.A., Pallas-Quintela, L., Panahi, A., Payne-Wardenaar, S., Peñalosa Esteller, X., Penttilä, A., Pichon, B., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Prájer, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rainer, M., Raiteri, C.M., Rambaux, N., Ramos, P., Ramos-Lerate, M., Re Fiorentin, P., Regibo, S., Richards, P.J., Rios Diaz, C., Ripepi, V., Riva, A., Rix, H.-W., Rixon, G., Robichon, N., Robin, A.C., Robin, C., Roelens, M., Rogues, H.R.O., Rohrbasser, L., Romero Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Ruz Mieres, D., Rybicki, K.A., Sadowski, G., Sánchez-Núñez, A., Sagristá Sellés, A., Sahlmann, J., Salguero, E., Samaras, N., Sanchez Gimenez, V., Sanna, N., Santoveña, R., Sarasso, M., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Sgrógransan, D., Semeux, D., Shahaf, S., Siddiqui, H.I., Siebert, A., Siltala, L., Silvelo, A., Slezak, E., Slezak, I., Smart, R.L., Snaith, O.N., Solano, E., Solitro, F., Souami, D., Souchay, J., Spagna, A., Spina, L., Spoto, F., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Strelveges, M., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Taris, F., Taylor, M.B., Teixeira, R., Tolomei, L., Tonello, N., Torra, F., Torra, J., Torralba Elipse, G., Trabucchi, M., Tsounis, A.T., Turon, C., Ulla, A., Unger, N., Vaillant, M.V., van Dillen, E., van Reeven, W., Vanel, O., Vecchiato, A., Viala, Y., Vicente, D., Voutsinas, S., Weiler, M., Wevers, T., Wyrzykowski, Á., Yoldas, A., Yvard, P., Zhao, H., Zorec, J., Zucker, S., and Zwitter, T., *Gaia Data Release 3. Summary of the content and survey properties*, 2023, *A&A*, 674, A1
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023A&A...674A...1G>

14. Molinaro, R., Ripepi, V., Marconi, M., Romaniello, M., Catanzaro, G., Cusano, F., De Somma, G., Musella, I., Storm, J., and Trentin, E., *Cepheid metallicity in the Leavitt law (C-MetaLL) survey - III. Simultaneous derivation of the Gaia parallax offset and period-luminosity-metallicity coefficients*, 2023, *MNRAS*, 520, 4154
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023MNRAS.520.4154M>
15. Di Criscienzo, M., Leccia, S., Braga, V., Musella, I., Bono, G., Dall'Ora, M., Fiorentino, G., Marconi, M., Molinaro, R., Ripepi, V., Carrell, K., Choi, Y., Savarese, S., and Schreiber, L., *Light-curve Recovery with the Vera Rubin Observatory's LSST. I. Pulsating Stars in Local Group Dwarf Galaxies*, 2023, *ApJS*, 265, 41

- <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023ApJS..265...41D>
16. Trentin, E., Ripepi, V., Catanzaro, G., Storm, J., Marconi, M., De Somma, G., Testa, V., and **Musella, I.**, *Cepheid Metallicity in the Leavitt Law (C- MetaLL) survey - II. High-resolution spectroscopy of the most metal poor Galactic Cepheids*, 2023, MNRAS, 519, 2331
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023MNRAS.519.2331T>
17. Gaia Collaboration, Klioner, S.A., Lindegren, L., Mignard, F., Hernández, J., Ramos-Lerate, M., Bastian, U., Biermann, M., Bombrun, A., de Torres, A., Gerlach, E., Geyer, R., Hilger, T., Hobbs, D., Lammers, U.L., McMillan, P.J., Steidelmüller, H., Teyssier, D., Raiteri, C.M., Bartolomé, S., Bernet, M., Castañeda, J., Clotet, M., Davidson, M., Fabricius, C., Garralda Torres, N., González-Vidal, J.J., Portell, J., Rowell, N., Torra, F., Torra, J., Brown, A.G.A., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Arenou, F., Babusiaux, C., Creevey, O.L., Ducourant, C., Evans, D.W., Eyer, L., Guerra, R., Hutton, A., Jordi, C., Luri, X., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Soubiran, C., Tanga, P., Walton, N.A., Bailer-Jones, C.A.L., Drimmel, R., Jansen, F., Katz, D., Lattanzi, M.G., van Leeuwen, F., Bakker, J., Cacciari, C., De Angeli, F., Fousneau, M., Frémat, Y., Galluccio, L., Guerrier, A., Heiter, U., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nicolas, C., Nienartowicz, K., Pailler, F., Panuzzo, P., Riclet, F., Roux, W., Seabroke, G.M., Sordo, R., Thévenin, F., Gracia-Abril, G., Altmann, M., Andrae, R., Audard, M., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Burgess, P.W., Busonero, D., Busso, G., Cánovas, H., Carry, B., Cellino, A., Cheek, N., Clementini, G., Damerdj, Y., de Teodoro, P., Nuñez Campos, M., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Esquej, P., Fernández-Hernández, J., Fraile, E., Garabato, D., García-Lario, P., Gosset, E., Haignon, R., Halbwegs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Holl, B., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jordan, S., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Löffler, W., Marchal, O., Marrese, P.M., Moitinho, A., Muinonen, K., Osborne, P., Pancino, E., Pauwels, T., Recio-Blanco, A., Reylé, C., Riello, M., Rimoldini, L., Roegiers, T., Rybizki, J., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Utrilla, E., van Leeuwen, M., Abbas, U., Abraham, P., Abreu Aramburu, A., Aerts, C., Aguado, J.J., Ajaj, M., Aldea-Montero, F., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Alves, J., Anderson, R.I., Anglada Varela, E., Antoja, T., Baines, D., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balbinot, E., Balog, Z., Barache, C., Barbato, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bassilana, J.-L., Bauchet, N., Becciani, U., Bellazzini, M., Berihuete, A., Bertone, S., Bianchi, L., Binnemfeld, A., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Bossini, D., Bouquillon, S., Bragaglia, A., Bramante, L., Breedt, E., Bressan, A., Brouillet, N., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Butkevich, A.G., Buzzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carnerero, M.I., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Chaoul, L., Charlot, P., Chemin, L., Chiaramida, V., Chiavassa, A., Chornay, N., Comoretto, G., Contursi, G., Cooper, W.J., Cornez, T., Cowell, S., Crifo, F., Cropper, M., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Dapergolas, A., David, P., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., De Ridder, J., de Souza, R., del Peloso, E.F., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delisle, J.-B., Demouchy, C., Dharmawardena, T.E., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Enke, H., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Fedorets, G., Fernique, P., Fienga, A., Figueras, F., Fournier, Y., Fouron, C., Fragkoudi, F., Gai, M., Garcia-Gutierrez, A., Garcia-Reinaldos, M., García-Torres, M., Garofalo, A., Gavel, A., Gavras, P., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gornel, R., Gomez, A., González-Núñez, J., González-Santamaría, I., Granvik, M., Guillout, P., Guiraud, J., Gutiérrez-Sánchez, R., Guy, L.P., Hatzidimitriou, D., Hauser, M., Haywood, M., Helmer, A., Helmi, A., Sarmiento, M.H., Hidalgo, S.L., Hładczuk, N., Holland, G., Huckle, H.E., Jardine, K., Jasiewicz, G., Jean-Antoine Piccolo, A., Jiménez-Arranz, Ó., Juaristi Campillo, J., Julbe, F., Karbevská, L., Kervella, P., Khanna, S., Kordopatis, G., Korn, A.J., Kóspál, Á., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Kruszyńska, K., Kun, M., Laizeau, P., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Le Campion, J.-F., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoer-Taïbi, I., Liao, S., Licata, E.L., Lindstrøm, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Lorca, A., Loup, C., Madrero Pardo, P., Magdaleno Romeo, A., Managau, S., Mann, R.G., Manteiga, M., Marchant, J.M., Marconi, M., Marcos, J., Santos, M.M.S.M., Marín Pina, D., Marinoni, S., Marocco, F., Marshall, D.J., Polo, L.M., Martín-Fleitas, J.M., Marton, G., Mary, N., Masip, A., Massari, D., Mastrobuono-Battisti, A., Mazeh, T., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Mints, A., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Monari, G., Monguió, M., Montegriffo, P., Montero, A., Mor, R., Mora, A., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Muraveva, T., Murphy, C.P., **Musella, I.**, Nagy, Z., Noval, L., Ocaña, F., Ogden, A., Ordenovic, C., Osinde, J.O., Pagani, C., Pagano, I., Palaversa, L., Palicio, P.A., Pallas-Quintela, L., Panahi, A., Payne-Wardenaar, S., Peñalosa Esteller, X., Penttilä, A., Pichon, B., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G.,

- Poggio, E., Prša, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rainer, M., Rambaux, N., Ramos, P., Re Fiorentin, P., Regibo, S., Richards, P.J., Diaz, C.R., Ripepi, V., Riva, A., Rix, H.-W., Rixon, G., Robichon, N., Robin, A.C., Robin, C., Roelens, M., Rogues, H.R.O., Rohrbasser, L., Romero-Gómez, M., Royer, F., Ruz Mieres, D., Rybicki, K.A., Sadowski, G., Sáez Núñez, A., Sagristà Sellés, A., Sahlmann, J., Salguero, E., Samaras, N., Sanchez Gimenez, V., Sanna, N., Santoveña, R., Sarasso, M., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Ségransan, D., Semeux, D., Shahaf, S., Siddiqui, H.I., Siebert, A., Siltala, L., Silvelo, A., Slezak, E., Slezak, I., Smart, R.L., Snaith, O.N., Solano, E., Solitro, F., Souami, D., Souchay, J., Spagna, A., Spina, L., Spoto, F., Steele, I.A., Stephenson, C.A., Süveges, M., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Taris, F., Taylor, M.B., Teixeira, R., Tolomei, L., Tonello, N., Torralba Elipe, G., Trabucchi, M., Tsounis, A.T., Turon, C., Ulla, A., Unger, N., Vaillant, M.V., van Dillen, E., van Reeve, W., Vanel, O., Vecchiato, A., Viala, Y., Vicente, D., Voutsinas, S., Weiler, M., Wevers, T., Wyrzykowski, Ł., Yoldas, A., Yvard, P., Zhao, H., Zorec, J., Zucker, S., and Zwitter, T., *Gaia Early Data Release 3. The celestial reference frame (Gaia-CRF3)*, 2022, *A&A*, 667, A148
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022A&A...667A.148G>
18. De Somma, G., Marconi, M., Molinaro, R., Ripepi, V., Leccia, S., and **Musella, I.**, *An Updated Metal-dependent Theoretical Scenario for Classical Cepheids*, 2022, *ApJS*, 262, 25
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022ApJS..262...25D>
 19. Gatto, M., Ripepi, V., Bellazzini, M., Tosi, M., Tortora, C., Cignoni, M., Dall'Ora, M., Cioni, M.-R.L., Cusano, F., Longo, G., Marconi, M., **Musella, I.**, Schipani, P., and Spavone, M., *KMHK 1762: Another star cluster in the Large Magellanic Cloud age gap*, 2022, *A&A*, 664, L12
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022A&A...664L..12G>
 20. Marconi, M., Molinaro, R., Dall'Ora, M., Ripepi, V., **Musella, I.**, Bono, G., Braga, V., Di Criscienzo, M., Fiorentino, G., Leccia, S., and Monelli, M., *New Theoretical Period-Luminosity-Metallicity Relations for RR Lyrae in the Rubin-LSSST Filters*, 2022, *ApJ*, 934, 29
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022ApJ...934...29M>
 21. **Musella, I.**, *Ultra Long Period Cepheids: Observation and Theory*, 2022, *Univ*, 8, 335
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022Univ....8..335M>
 22. Gatto, M., Ripepi, V., Bellazzini, M., Dall'ora, M., Tosi, M., Tortora, C., Cignoni, M., Cioni, M.-R.L., Cusano, F., Longo, G., Marconi, M., **Musella, I.**, Schipani, P., and Spavone, M., *Deep Very Large Telescope Photometry of the Faint Stellar System in the Large Magellanic Cloud Periphery YMCA-1*, 2022, *ApJL*, 929, L21
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022ApJ...929L..21G>
 23. Ripepi, V., Catanzaro, G., Clementini, G., De Somma, G., Drimmel, R., Leccia, S., Marconi, M., Molinaro, R., **Musella, I.**, and Poggio, E., *Classical Cepheid period-Wesenheit-metallicity relation in the Gaia bands*, 2022, *A&A*, 659, A167
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022A&A...659A.167R>
 24. Ripepi, V., Catanzaro, G., Molinaro, R., Gatto, M., De Somma, G., Marconi, M., Romaniello, M., Leccia, S., **Musella, I.**, Trentin, E., Clementini, G., Testa, V., Cusano, F., and Storm, J., *Cepheid metallicity in the Leavitt law (C-metal) survey - I. HARPS-N@TNG spectroscopy of 47 classical Cepheids and 1 BL Her variables*, 2021, *MNRAS*, 508, 4047
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021MNRAS.508.4047R>
 25. De Somma, G., Marconi, M., Cassisi, S., Ripepi, V., Pietrinferni, A., Molinaro, R., Leccia, S., and **Musella, I.**, *Period-age-metallicity and period-age-colour-metallicity relations for classical Cepheids: an application to the Gaia EDR3 sample*, 2021, *MNRAS*, 508, 1473
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021MNRAS.508.1473D>
 26. Gatto, M., Ripepi, V., Bellazzini, M., Tosi, M., Cignoni, M., Tortora, C., Leccia, S., Clementini, G., Grebel, E.K., Longo, G., Marconi, M., and **Musella, I.**, *STEP survey - II. Structural analysis of 170 star clusters in the SMC*, 2021, *MNRAS*, 507, 3312
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021MNRAS.507.3312G>
 27. Gaia Collaboration, Klioner, S.A., Mignard, F., Lindgren, L., Bastian, U., McMillan, P.J., Hernández, J., Hobbs, D., Ramos-Lerate, M., Biermann, M., Bombrun, A., de Torres, A., Gerlach, E., Geyer, R., Hilger, T., Lammers, U., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Brown, A.G.A., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Babusiaux, C., Creevey, O.L., Evans, D.W., Eyer, L., Hutton, A., Jansen, F., Jordi, C., Luri, X.,

Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Soubiran, C., Walton, N.A., Arenou, F., Bailer-Jones, C.A.L., Cropper, M., Drimmel, R., Katz, D., Lattanzi, M.G., van Leeuwen, F., Bakker, J., Castañeda, J., De Angeli, F., Ducourant, C., Fabricius, C., Fouesneau, M., Frémat, Y., Guerra, R., Guerrier, A., Guiraud, J., Jean-Antoine Piccolo, A., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nicolas, C., Nienartowicz, K., Pailer, F., Panuzzo, P., Riclet, F., Roux, W., Seabroke, G.M., Sordo, R., Tanga, P., Thévenin, F., Gracia-Abril, G., Portell, J., Teyssier, D., Altmann, M., Andrae, R., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Brugaletta, E., Burgess, P.W., Busso, G., Carry, B., Cellino, A., Cheek, N., Clementini, G., Damerdji, Y., Davidson, M., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Fernández-Hernández, J., Galluccio, L., García-Lario, P., Garcia-Reinaldos, M., González-Núñez, J., Gosset, E., Haigron, R., Halbwachs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hatzidimitriou, D., Heiter, U., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Holl, B., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jordan, S., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Löffler, W., Lorca, A., Manteiga, M., Marchal, O., Marrese, P.M., Moitinho, A., Mora, A., Muinonen, K., Osborne, P., Pancino, E., Pauwels, T., Recio-Blanco, A., Richards, P.J., Riello, M., Rimoldini, L., Robin, A.C., Roegiers, T., Rybizki, J., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Ulla, A., Utrilla, E., van Leeuwen, M., van Reeve, W., Abbas, U., Abreu Aramburu, A., Accart, S., Aerts, C., Aguado, J.J., Ajaj, M., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Álvarez Cid-Fuentes, J., Alves, J., Anderson, R.I., Anglada Varela, E., Antoja, T., Audard, M., Baines, D., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balbinot, E., Balog, Z., Barache, C., Barbato, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bartolomé, S., Bassilana, J.-L., Bauchet, N., Baudesson-Stella, A., Becciani, U., Bellazzini, M., Bernet, M., Bertone, S., Bianchi, L., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Bossini, D., Bouquillon, S., Bramante, L., Breedt, E., Bressan, A., Brouillet, N., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Busonero, D., Butkevich, A.G., Buzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cánovas, H., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carnerero, M.I., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Castro Sampol, P., Chaoul, L., Charlot, P., Chemin, L., Chiavassa, A., Comoretto, G., Cooper, W.J., Cornez, T., Cowell, S., Crifo, F., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Dapergolas, A., David, M., David, P., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., De Ridder, J., de Souza, R., de Teodoro, P., del Peloso, E.F., del Pozo, E., Delgado, A., Delgado, H.E., Delisle, J.-B., Di Matteo, P., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Eappachen, D., Enke, H., Esquej, P., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Fedorets, G., Fernique, P., Fienga, A., Figueras, F., Furon, C., Fragkoudi, F., Fraile, E., Franke, F., Gai, M., Garabato, D., Garcia-Gutierrez, A., García-Torres, M., Garofalo, A., Gavras, P., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomez, A., Gonzalez-Santamaria, I., González-Vidal, J.J., Granvik, M., Gutiérrez-Sánchez, R., Guy, L.P., Hauser, M., Haywood, M., Helmi, A., Hidalgo, S.L., Hładczuk, N., Holland, G., Huckle, H.E., Jasiewicz, G., Jonker, P.G., Juaristi Campillo, J., Julbe, F., Karbevská, L., Kervella, P., Khanna, S., Kochoska, A., Kordopatis, G., Korn, A.J., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Kruszyńska, K., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Le Campion, J.-F., Le Fustec, Y., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taibi, I., Liao, S., Licata, E., Lindstrøm, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Madrero Pardo, P., Managau, S., Mann, R.G., Marchant, J.M., Marconi, M., Marcos Santos, M.M.S., Marinoni, S., Marocco, F., Marshall, D.J., Martin Polo, L., Martín-Fleitas, J.M., Masip, A., Massari, D., Mastrobuono-Battisti, A., Mazeh, T., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Mints, A., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Montegriffo, P., Mor, R., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Mulone, A.F., Munoz, D., Muraveva, T., Murphy, C.P., **Musella, I.**, Noval, L., Ordénovic, C., Orrù, G., Osinde, J., Pagani, C., Pagano, I., Palaversa, L., Palicio, P.A., Panahi, A., Pawlak, M., Peñalosa Esteller, X., Penttilä, A., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Poretti, E., Poujoulet, E., Prša, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rainer, M., Raiteri, C.M., Rambaux, N., Ramos, P., Re Fiorentin, P., Regibo, S., Reylé, C., Ripepi, V., Riva, A., Rixon, G., Robichon, N., Robin, C., Roelens, M., Rohrbasser, L., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Rybicki, K.A., Sadowski, G., Sagristà Sellés, A., Sahlmann, J., Salgado, J., Salguero, E., Samaras, N., Sanchez Gimenez, V., Sanna, N., Santoveña, R., Sarasso, M., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Ségransan, D., Semeux, D., Siddiqui, H.I., Siebert, A., Siltala, L., Slezak, E., Smart, R.L., Solano, E., Solitro, F., Souami, D., Souchay, J., Spagna, A., Spoto, F., Steele, I.A., Süveges, M., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Taris, F., Tauran, G., Taylor, M.B., Teixeira, R., Thuillot, W., Tonello, N., Torra, F., Torra, J., Turon, C., Unger, N., Vaillant, M., van Dillen, E., Vanel, O., Vecchiato, A., Viala, Y., Vicente, D., Voutsinas, S., Weiler, M., Wevers, T., Wyrzykowski, L., Yoldas, A., Yvard, P., Zhao, H., Zorec, J., Zucker, S., Zurbach, C., and Zwitter, T., *Gaia Early Data Release 3. Acceleration of the Solar System from Gaia astrometry*, 2021, A&A, 649, A9

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021A&A...649A...9G>

28. Gaia Collaboration, Antoja, T., McMillan, P.J., Kordopatis, G., Ramos, P., Helmi, A., Balbinot, E., Cantat-Gaudin, T., Chemin, L., Figueras, F., Jordi, C., Khanna, S., Romero-Gómez, M., Seabroke, G.M., Brown, A.G.A., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Babusiaux, C., Biermann, M., Creevey, O.L., Evans, D.W., Eyer, L., Hutton, A., Jansen, F., Klioner, S.A., Lammers, U., Lindegren, L., Luri, X., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Soubiran, C., Walton, N.A., Arenou, F., Bailer-Jones, C.A.L., Bastian, U., Cropper, M., Drimmel, R., Katz, D., Lattanzi, M.G., van Leeuwen, F., Bakker, J., Castañeda, J., De Angeli, F., Ducourant, C., Fabricius, C., Fouesneau, M., Frémat, Y., Guerra, R., Guerrier, A., Guiraud, J., Jean-Antoine Piccolo, A., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nicolas, C., Nienartowicz, K., Pailler, F., Panuzzo, P., Riclet, F., Roux, W., Sordo, R., Tanga, P., Thévenin, F., Gracia-Abril, G., Portell, J., Teyssier, D., Altmann, M., Andrae, R., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Brugaletta, E., Burgess, P.W., Busso, G., Carry, B., Cellino, A., Cheek, N., Clementini, G., Damerdj, Y., Davidson, M., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Fernández-Hernández, J., Galluccio, L., García-Lario, P., García-Reinaldos, M., González-Núñez, J., Gosset, E., Haigron, R., Halbwachs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hatzidimitriou, D., Heiter, U., Hernández, J., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Holl, B., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jordan, S., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Löffler, W., Lorca, A., Manteiga, M., Marchal, O., Marrese, P.M., Moitinho, A., Mora, A., Muinonen, K., Osborne, P., Pancino, E., Pauwels, T., Recio-Blanco, A., Richards, P.J., Riello, M., Rimoldini, L., Robin, A.C., Roegiers, T., Rybizki, J., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Ulla, A., Utrilla, E., van Leeuwen, M., van Reeven, W., Abbas, U., Abreu Aramburu, A., Accart, S., Aerts, C., Aguado, J.J., Ajaj, M., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Álvarez Cid-Fuentes, J., Alves, J., Anderson, R.I., Varela, E.A., Audard, M., Baines, D., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balog, Z., Barache, C., Barbato, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bartolomé, S., Bassilana, J.-L., Bauchet, N., Baudesson-Stella, A., Becciani, U., Bellazzini, M., Bernet, M., Bertone, S., Bianchi, L., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Bombrun, A., Bossini, D., Bouquillon, S., Bragaglia, A., Bramante, L., Breedt, E., Bressan, A., Brouillet, N., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Busonero, D., Butkevich, A.G., Buzzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cánovas, H., Carballo, R., Carlucci, T., Carnerero, M.I., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Castro Sampil, P., Chaoul, L., Charlot, P., Chiavassa, A., Cioni, M.-R.L., Comoretto, G., Cooper, W.J., Cornez, T., Cowell, S., Crifo, F., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Dapergolas, A., David, M., David, P., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., De Ridder, J., de Souza, R., de Teodoro, P., de Torres, A., del Peloso, E.F., del Pozo, E., Delgado, A., Delgado, H.E., Delisle, J.-B., Di Matteo, P., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Eappachen, D., Enke, H., Esquej, P., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Fedorets, G., Fernique, P., Fienga, A., Fouron, C., Fragkoudi, F., Fraile, E., Franke, F., Gai, M., Garabato, D., Garcia-Gutierrez, A., García-Torres, M., Garofalo, A., Gavras, P., Gerlach, E., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomez, A., Gonzalez-Santamaria, I., González-Vidal, J.J., Granvik, M., Gutiérrez-Sánchez, R., Guy, L.P., Hauser, M., Haywood, M., Hidalgo, S.L., Hilger, T., Hładczuk, N., Hobbs, D., Holland, G., Huckle, H.E., Jasniewicz, G., Jonker, P.G., Juaristi Campillo, J., Julbe, F., Karbevská, L., Kervella, P., Kochoska, A., Kontizas, M., Korn, A.J., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Kruszyńska, K., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Le Campion, J.-F., Le Fustec, Y., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoeur-Taïbi, I., Liao, S., Licata, E., Lindstrøm, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Madrero Pardo, P., Managau, S., Mann, R.G., Marchant, J.M., Marconi, M., Marcos Santos, M.M.S., Marinoni, S., Marocco, F., Marshall, D.J., Martin Polo, L., Martín-Fleitas, J.M., Masip, A., Massari, D., Mastrobuono-Battisti, A., Mazeh, T., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Mints, A., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Montegriffo, P., Mor, R., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Mulone, A.F., Munoz, D., Muraveva, T., Murphy, C.P., **Musella, I.**, Noval, L., Ordénovic, C., Orrù, G., Osinde, J., Pagani, C., Pagano, I., Palaversa, L., Palicio, P.A., Panahi, A., Pawlak, M., Peñalosa Esteller, X., Penttilä, A., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Poretti, E., Poujoulet, E., Prša, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rainer, M., Raiteri, C.M., Rambaux, N., Ramos-Lerate, M., Re Fiorentin, P., Regibo, S., Reylé, C., Ripepi, V., Riva, A., Rixon, G., Robichon, N., Robin, C., Roelens, M., Rohrbasser, L., Rowell, N., Royer, F., Rybicki, K.A., Sadowski, G., Sagristà Sellés, A., Sahlmann, J., Salgado, J., Salguero, E., Samaras, N., Sanchez Gimenez, V., Sanna, N., Santoveña, R., Sarasso, M., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Ségransan, D., Semeux, D., Siddiqui, H.I., Siebert, A., Siltala, L., Slezak, E., Smart, R.L., Solano, E., Solitro, F., Souami, D., Souchay, J., Spagna, A., Spoto, F., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Süveges,

M., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Taris, F., Tauran, G., Taylor, M.B., Teixeira, R., Thuillot, W., Tonello, N., Torra, F., Torra, J., Turon, C., Unger, N., Vaillant, M., van Dillen, E., Vanel, O., Vecchiato, A., Viala, Y., Vicente, D., Voutsinas, S., Weiler, M., Wevers, T., Wyrzykowski, L., Yoldas, A., Yvard, P., Zhao, H., Zorec, J., Zucker, S., Zurbach, C., and Zwitter, T., *Gaia Early Data Release 3. The Galactic anticentre*, 2021, *A&A*, 649, A8

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021A&A...649A...8G>

29. Gaia Collaboration, Luri, X., Chemin, L., Clementini, G., Delgado, H.E., McMillan, P.J., Romero-Gómez, M., Balbinot, E., Castro-Ginard, A., Mor, R., Ripepi, V., Sarro, L.M., Cioni, M.-R.L., Fabricius, C., Garofalo, A., Helmi, A., Muraveva, T., Brown, A.G.A., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Babusiaux, C., Biermann, M., Creevey, O.L., Evans, D.W., Eyer, L., Hutton, A., Jansen, F., Jordi, C., Klioner, S.A., Lammers, U., Lindegren, L., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Soubiran, C., Walton, N.A., Arenou, F., Bailer-Jones, C.A.L., Bastian, U., Cropper, M., Drimmel, R., Katz, D., Lattanzi, M.G., van Leeuwen, F., Bakker, J., Castañeda, J., De Angeli, F., Ducourant, C., Fouesneau, M., Frémat, Y., Guerra, R., Guerrier, A., Guiraud, J., Jean-Antoine Piccolo, A., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nicolas, C., Nienartowicz, K., Pailler, F., Panuzzo, P., Riclet, F., Roux, W., Seabroke, G.M., Sordo, R., Tanga, P., Thévenin, F., Gracia-Abril, G., Portell, J., Teyssier, D., Altmann, M., Andrae, R., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Brugaletta, E., Burgess, P.W., Busso, G., Carry, B., Cellino, A., Cheek, N., Damerdj, Y., Davidson, M., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Fernández-Hernández, J., Galluccio, L., García-Lario, P., Garcia-Reinaldos, M., González-Núñez, J., Gosset, E., Haigron, R., Halbwegs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hatzidimitriou, D., Heiter, U., Hernández, J., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Holl, B., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jordan, S., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Löffler, W., Lorca, A., Manteiga, M., Marchal, O., Marrese, P.M., Moitinho, A., Mora, A., Muinonen, K., Osborne, P., Pancino, E., Pauwels, T., Recio-Blanco, A., Richards, P.J., Riello, M., Rimoldini, L., Robin, A.C., Roegiers, T., Rybizki, J., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Ulla, A., Utrilla, E., van Leeuwen, M., van Reeven, W., Abbas, U., Abreu Aramburu, A., Accart, S., Aerts, C., Aguado, J.J., Ajaj, M., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Álvarez Cid-Fuentes, J., Alves, J., Anderson, R.I., Anglada Varela, E., Antoja, T., Audard, M., Baines, D., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balog, Z., Barache, C., Barbato, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bartolomé, S., Bassilana, J.-L., Bauchet, N., Baudesson-Stella, A., Becciani, U., Bellazzini, M., Bernet, M., Bertone, S., Bianchi, L., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Bombrun, A., Bossini, D., Bouquillon, S., Bragaglia, A., Bramante, L., Breedt, E., Bressan, A., Brouillet, N., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Busonero, D., Butkevich, A.G., Buzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cánovas, H., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carnerero, M.I., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro Sampedro, P., Chaoul, L., Charlot, P., Chiavassa, A., Comoretto, G., Cooper, W.J., Cornez, T., Cowell, S., Crifo, F., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Dapergolas, A., David, M., David, P., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., De Ridder, J., de Souza, R., de Teodoro, P., de Torres, A., del Peloso, E.F., del Pozo, E., Delgado, A., Delisle, J.-B., Di Matteo, P., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Eappachen, D., Enke, H., Esquej, P., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Fedorets, G., Fernique, P., Fienga, A., Figueras, F., Furon, C., Fragkoudi, F., Fraile, E., Franke, F., Gai, M., Garabato, D., Garcia-Gutierrez, A., García-Torres, M., Gavras, P., Gerlach, E., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomez, A., Gonzalez-Santamaria, I., González-Vidal, J.J., Granvik, M., Gutiérrez-Sánchez, R., Guy, L.P., Hauser, M., Haywood, M., Hidalgo, S.L., Hilger, T., Hładczuk, N., Hobbs, D., Holland, G., Huckle, H.E., Jasniewicz, G., Jonker, P.G., Juaristi Campillo, J., Julbe, F., Karbevská, L., Kervella, P., Khanna, S., Kochoska, A., Kontizas, M., Kordopatis, G., Korn, A.J., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Kruszyńska, K., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Le Campion, J.-F., Le Fustec, Y., LEBRETON, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoeur-Taibi, I., Liao, S., Licata, E., Lindstrøm, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Madrero Pardo, P., Managau, S., Mann, R.G., Marchant, J.M., Marconi, M., Marcos Santos, M.M.S., Marinoni, S., Marocco, F., Marshall, D.J., Martin Polo, L., Martín-Fleitas, J.M., Masip, A., Massari, D., Mastrobuono-Battisti, A., Mazeh, T., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Mints, A., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Montegriffo, P., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Mulone, A.F., Munoz, D., Murphy, C.P., **Musella, I.**, Noval, L., Ordénovic, C., Orrù, G., Osinde, J., Pagani, C., Pagano, I., Palaversa, L., Palicio, P.A., Panahi, A., Pawlak, M., Peñalosa Esteller, X., Penttilä, A., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Poretti, E., Poujoulet, E., Prša, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rainer, M., Raiteri, C.M., Rambaux, N., Ramos, P., Ramos-Lerate, M., Re Fiorentin, P., Regibo, S., Reylé, C., Riva, A., Rixon, G.,

Robichon, N., Robin, C., Roelens, M., Rohrbasser, L., Rowell, N., Royer, F., Rybicki, K.A., Sadowski, G., Sagristà Sellés, A., Sahlmann, J., Salgado, J., Salguero, E., Samaras, N., Gimenez, V.S., Sanna, N., Santoveña, R., Sarasso, M., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Ségransan, D., Semeux, D., Siddiqui, H.I., Siebert, A., Siltala, L., Slezak, E., Smart, R.L., Solano, E., Solitro, F., Souami, D., Souchay, J., Spagna, A., Spoto, F., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Süveges, M., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Taris, F., Tauran, G., Taylor, M.B., Teixeira, R., Thuillot, W., Tonello, N., Torra, F., Torra, J., Turon, C., Unger, N., Vaillant, M., van Dillen, E., Vanel, O., Vecchiato, A., Viala, Y., Vicente, D., Voutsinas, S., Weiler, M., Wevers, T., Wyrzykowski, Ł., Yoldas, A., Yvard, P., Zhao, H., Zorec, J., Zucker, S., Zurbach, C., and Zwitter, T., *Gaia Early Data Release 3. Structure and properties of the Magellanic Clouds*, 2021, *A&A*, 649, A7

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021A&A...649A...7G>

30. Gaia Collaboration, Brown, A.G.A., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Babusiaux, C., Biermann, M., Creevey, O.L., Evans, D.W., Eyer, L., Hutton, A., Jansen, F., Jordi, C., Klioner, S.A., Lamers, U., Lindegren, L., Luri, X., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Soubiran, C., Walton, N.A., Arenou, F., Bailer-Jones, C.A.L., Bastian, U., Cropper, M., Drimmel, R., Katz, D., Lattanzi, M.G., van Leeuwen, F., Bakker, J., Cacciari, C., Castañeda, J., De Angeli, F., Ducourant, C., Fabricius, C., Fouesneau, M., Frémat, Y., Guerra, R., Guerrier, A., Guiraud, J., Jean-Antoine Piccolo, A., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nicolas, C., Nienartowicz, K., Pailler, F., Panuzzo, P., Riclet, F., Roux, W., Seabroke, G.M., Sordo, R., Tanga, P., Thévenin, F., Gracia-Abril, G., Portell, J., Teyssier, D., Altmann, M., Andrae, R., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Brugaletta, E., Burgess, P.W., Busso, G., Carry, B., Cellino, A., Cheek, N., Clementini, G., Damerdji, Y., Davidson, M., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Fernández-Hernández, J., Galluccio, L., García-Lario, P., Garcia-Reinaldos, M., González-Núñez, J., Gosset, E., Haigron, R., Halbwegs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hatzidimitriou, D., Heiter, U., Hernández, J., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Holl, B., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jordan, S., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Löffler, W., Lorca, A., Manteiga, M., Marchal, O., Marrese, P.M., Moitinho, A., Mora, A., Muinonen, K., Osborne, P., Pancino, E., Pauwels, T., Petit, J.-M., Recio-Blanco, A., Richards, P.J., Riello, M., Rimoldini, L., Robin, A.C., Roegiers, T., Rybizki, J., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Ulla, A., Utrilla, E., van Leeuwen, M., van Reeven, W., Abbas, U., Abreu Aramburu, A., Accart, S., Aerts, C., Aguado, J.J., Ajaj, M., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Álvarez Cid-Fuentes, J., Alves, J., Anderson, R.I., Anglada Varela, E., Antoja, T., Audard, M., Baines, D., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balbinot, E., Balog, Z., Barache, C., Barbato, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bartolomé, S., Bassilana, J.-L., Bauchet, N., Baudesson-Stella, A., Becciani, U., Bellazzini, M., Bernet, M., Bertone, S., Bianchi, L., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Bombrun, A., Bossini, D., Bouquillon, S., Bragaglia, A., Bramante, L., Breedt, E., Bressan, A., Brouillet, N., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Busonero, D., Butkevich, A.G., Buzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cánovas, H., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carnerero, M.I., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Castro Sampedo, P., Chaoul, L., Charlot, P., Chemin, L., Chiavassa, A., Cioni, M.-R.L., Comoretto, G., Cooper, W.J., Cornez, T., Cowell, S., Crifo, F., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Dapergolas, A., David, M., David, P., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., De Ridder, J., de Souza, R., de Teodoro, P., de Torres, A., del Peloso, E.F., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delgado, H.E., Delisle, J.-B., Di Matteo, P., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Eappachen, D., Edvardsson, B., Enke, H., Esquej, P., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Fedorets, G., Fernique, P., Fienga, A., Figueras, F., Furon, C., Fragkoudi, F., Fraile, E., Franke, F., Gai, M., Garabato, D., Garcia-Gutierrez, A., García-Torres, M., Garofalo, A., Gavras, P., Gerlach, E., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomel, R., Gomez, A., Gonzalez-Santamaria, I., González-Vidal, J.J., Granvik, M., Gutiérrez-Sánchez, R., Guy, L.P., Hauser, M., Haywood, M., Helmi, A., Hidalgo, S.L., Hilger, T., Hładczuk, N., Hobbs, D., Holland, G., Huckle, H.E., Jasniewicz, G., Jonker, P.G., Juaristi Campillo, J., Julbe, F., Karbevská, L., Kervella, P., Khanna, S., Kochoska, A., Kontizas, M., Kordopatis, G., Korn, A.J., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Kruszyńska, K., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Le Campion, J.-F., Le Fustec, Y., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taïbi, I., Liao, S., Licata, E., Lindstrøm, E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Madrero Pardo, P., Managau, S., Mann, R.G., Marchant, J.M., Marconi, M., Marcos Santos, M.M.S., Marinoni, S., Marocco, F., Marshall, D.J., Martín Polo, L., Martín-Fleitas, J.M., Masip, A., Massari, D., Mastrobuono-Battisti, A., Mazeh, T., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Mints, A.,

Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Montegriffo, P., Mor, R., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Mulone, A.F., Munoz, D., Muraveva, T., Murphy, C.P., **Musella, I.**, Noval, L., Ordénovic, C., Orrù, G., Osinde, J., Pagani, C., Pagano, I., Palaversa, L., Palicio, P.A., Panahi, A., Pawlak, M., Peñalosa Esteller, X., Penttilä, A., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Poretti, E., Poujoulet, E., Prša, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rainer, M., Raiteri, C.M., Rambaux, N., Ramos, P., Ramos-Lerate, M., Re Fiorentin, P., Regibo, S., Reylé, C., Ripepi, V., Riva, A., Rixon, G., Robichon, N., Robin, C., Roelens, M., Rohrbasser, L., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Rybicki, K.A., Sadowski, G., Sagristà Sellés, A., Sahlmann, J., Salgado, J., Salguero, E., Samaras, N., Sanchez Gimenez, V., Sanna, N., Santoveña, R., Sarasso, M., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Ségransan, D., Semeux, D., Shahaf, S., Siddiqui, H.I., Siebert, A., Siltala, L., Slezak, E., Smart, R.L., Solano, E., Solitro, F., Souami, D., Souchay, J., Spagna, A., Spoto, F., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Süveges, M., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Taris, F., Tauran, G., Taylor, M.B., Teixeira, R., Thuillot, W., Tonello, N., Torra, F., Torra, J., Turon, C., Unger, N., Vaillant, M., van Dillen, E., Vanel, O., Vecchiato, A., Viala, Y., Vicente, D., Voutsinas, S., Weiler, M., Wevers, T., Wyrzykowski, Ł., Yoldas, A., Yvard, P., Zhao, H., Zorec, J., Zucker, S., Zurbach, C., and Zwitter, T., *Gaia Early Data Release 3. Summary of the contents and survey properties*, 2021, *A&A*, 649, A1

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021A&A...649A...1G>

31. Gaia Collaboration, Smart, R.L., Sarro, L.M., Rybizki, J., Reylé, C., Robin, A.C., Hambly, N.C., Abbas, U., Barstow, M.A., de Bruijne, J.H.J., Bucciarelli, B., Carrasco, J.M., Cooper, W.J., Hodgkin, S.T., Masana, E., Michalik, D., Sahlmann, J., Sozzetti, A., Brown, A.G.A., Vallenari, A., Prusti, T., Babusiaux, C., Biermann, M., Creevey, O.L., Evans, D.W., Eyer, L., Hutton, A., Jansen, F., Jordi, C., Klioner, S.A., Lammers, U., Lindegren, L., Luri, X., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Soubiran, C., Walton, N.A., Arenou, F., Bailer-Jones, C.A.L., Bastian, U., Cropper, M., Drimmel, R., Katz, D., Lattanzi, M.G., van Leeuwen, F., Bakker, J., Castañeda, J., De Angeli, F., Ducourant, C., Fabricius, C., Fouesneau, M., Frémat, Y., Guerra, R., Guerrier, A., Guiraud, J., Jean-Antoine Piccolo, A., Messineo, R., Mowlavi, N., Nicolas, C., Nienartowicz, K., Pailer, F., Panuzzo, P., Riclet, F., Roux, W., Seabroke, G.M., Sordo, R., Tanga, P., Thévenin, F., Gracia-Abril, G., Portell, J., Teyssier, D., Altmann, M., Andrae, R., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Brugaletta, E., Burgess, P.W., Busso, G., Carry, B., Cellino, A., Cheek, N., Clementini, G., Damerdj, Y., Davidson, M., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Fernández-Hernández, J., Galluccio, L., García-Lario, P., Garcia-Reinaldos, M., González-Núñez, J., Gosset, E., Haigron, R., Halbwachs, J.-L., Harrison, D.L., Hatzidimitriou, D., Heiter, U., Hernández, J., Hestroffer, D., Holl, B., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jordan, S., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Löffler, W., Lorca, A., Manteiga, M., Marchal, O., Marrese, P.M., Moitinho, A., Mora, A., Muinonen, K., Osborne, P., Pancino, E., Pauwels, T., Recio-Blanco, A., Richards, P.J., Riello, M., Rimoldini, L., Roegiers, T., Siopis, C., Smith, M., Ulla, A., Utrilla, E., van Leeuwen, M., van Reeven, W., Abreu Aramburu, A., Accart, S., Aerts, C., Aguado, J.J., Ajaj, M., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Álvarez Cid-Fuentes, J., Alves, J., Anderson, R.I., Anglada Varela, E., Antoja, T., Audard, M., Baines, D., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balbinot, E., Balog, Z., Barache, C., Barbato, D., Barros, M., Bartolomé, S., Bassilana, J.-L., Bauchet, N., Baudesson-Stella, A., Becciani, U., Bellazzini, M., Bernet, M., Bertone, S., Bianchi, L., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Bombrun, A., Bossini, D., Bouquillon, S., Bragaglia, A., Bramante, L., Breedt, E., Bressan, A., Brouillet, N., Burlacu, A., Busonero, D., Butkevich, A.G., Buzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cánovas, H., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carnerero, M.I., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Castro Sampol, P., Chaoul, L., Charlot, P., Chemin, L., Chiavassa, A., Cioni, M.-R.L., Comoretto, G., Cornez, T., Cowell, S., Crifo, F., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Dapergolas, A., David, M., David, P., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., De Ridder, J., de Souza, R., de Teodoro, P., de Torres, A., del Peloso, E.F., del Pozo, E., Delgado, A., Delgado, H.E., Delisle, J.-B., Di Matteo, P., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Eppachen, D., Edvardsson, B., Enke, H., Esquej, P., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Fedorets, G., Fernique, P., Fienga, A., Figueras, F., Fournon, C., Frangkoudi, F., Fraile, E., Franke, F., Gai, M., Garabato, D., Garcia-Gutierrez, A., García-Torres, M., Garofalo, A., Gavras, P., Gerlach, E., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomel, R., Gomez, A., Gonzalez-Santamaria, I., González-Vidal, J.J., Granvik, M., Gutiérrez-Sánchez, R., Guy, L.P., Hauser, M., Haywood, M., Helmi, A., Hidalgo, S.L., Hilger, T., Hładczuk, N., Hobbs, D., Holland, G., Huckle, H.E., Jasniewicz, G., Jonker, P.G., Juaristi Campillo, J., Julbe, F., Karbevská, L., Kervella, P., Khanna, S., Kochoska, A.,

- Kontizas, M., Kordopatis, G., Korn, A.J., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Kruszyńska, K., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Le Champion, J.-F., Le Fustec, Y., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taibi, I., Liao, S., Licata, E., Lindstrøm, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Madrero Pardo, P., Managau, S., Mann, R.G., Marchant, J.M., Marconi, M., Marcos Santos, M.M.S., Marinoni, S., Marocco, F., Marshall, D.J., Martin Polo, L., Martín-Fleitas, J.M., Masip, A., Massari, D., Mastrobuono-Battisti, A., Mazeh, T., McMillan, P.J., Messina, S., Millar, N.R., Mints, A., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Montegriffo, P., Mor, R., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Mulone, A.F., Munoz, D., Muraveva, T., Murphy, C.P., **Musella, I.**, Noval, L., Ordénovic, C., Orrù, G., Osinde, J., Pagani, C., Pagano, I., Palaversa, L., Palicio, P.A., Panahi, A., Pawlak, M., Peñalosa Esteller, X., Penttilä, A., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Poretti, E., Poujoulet, E., Prša, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rainer, M., Raiteri, C.M., Rambaux, N., Ramos, P., Ramos-Lerate, M., Re Fiorentin, P., Regibo, S., Ripepi, V., Riva, A., Rixon, G., Robichon, N., Robin, C., Roelens, M., Rohrbasser, L., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Rybicki, K.A., Sadowski, G., Sagristà Sellés, A., Salgado, J., Salguero, E., Samaras, N., Sanchez Gimenez, V., Sanna, N., Santoveña, R., Sarasso, M., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Ségransan, D., Semeux, D., Shahaf, S., Siddiqui, H.I., Siebert, A., Siltala, L., Slezak, E., Solano, E., Solitro, F., Souami, D., Souchay, J., Spagna, A., Spoto, F., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Süveges, M., Szabados, L., Szegeđi-Elek, E., Taris, F., Tauran, G., Taylor, M.B., Teixeira, R., Thuillot, W., Tonello, N., Torra, F., Torra, J., Turon, C., Unger, N., Vaillant, M., van Dillen, E., Vanel, O., Vecchiato, A., Viala, Y., Vicente, D., Voutsinas, S., Weiler, M., Wevers, T., Wyrzykowski, Ł., Yoldas, A., Yvard, P., Zhao, H., Zorec, J., Zucker, S., Zurbach, C., and Zwitter, T., *Gaia Early Data Release 3. The Gaia Catalogue of Nearby Stars*, 2021, *A&A*, 649, A6
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021A&A...649A...6G>
32. Ripepi, V., Catanzaro, G., Molnár, L., Plachy, E., Marconi, M., Clementini, G., Molinaro, R., De Somma, G., Leccia, S., Mancino, S., **Musella, I.**, Cusano, F., and Testa, V., *HD 344787: a true Polaris analogue?*, 2021, *A&A*, 647, A111
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021A&A...647A.111R>
33. **Musella, I.**, Marconi, M., Molinaro, R., Fiorentino, G., Ripepi, V., De Somma, G., and Moretti, M.I., *New insights into the use of Ultra Long Period Cepheids as cosmological standard candles*, 2021, *MNRAS*, 501, 866
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021MNRAS.501..866M>
34. Marconi, M., Molinaro, R., Ripepi, V., Leccia, S., **Musella, I.**, De Somma, G., Gatto, M., and Moretti, M.I., *A theoretical scenario for Galactic RR Lyrae in the Gaia data base: constraints on the parallax offset*, 2021, *MNRAS*, 500, 5009
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021MNRAS.500.5009M>
35. Ripepi, V., Catanzaro, G., Molinaro, R., Marconi, M., Clementini, G., Cusano, F., De Somma, G., Leccia, S., **Musella, I.**, and Testa, V., *Period-luminosity-metallicity relation of classical Cepheids*, 2020, *A&A*, 642, A230
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020A&A...642A.230R>
36. De Somma, G., Marconi, M., Cassisi, S., Ripepi, V., Leccia, S., Molinaro, R., and **Musella, I.**, *Updated theoretical period-age and period-age-colour relations for Galactic Classical Cepheids: an application to the Gaia DR2 sample*, 2020, *MNRAS*, 496, 5039
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020MNRAS.496.5039D>
37. Catanzaro, G., Ripepi, V., Clementini, G., Cusano, F., De Somma, G., Leccia, S., Marconi, M., Molinaro, R., Moretti, M.I., **Musella, I.**, and Testa, V., *V363 Cassiopeiae: a new lithium-rich Galactic Cepheid*, 2020, *A&A*, 639, L4
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020A&A...639L...4C>
38. Marconi, M., De Somma, G., Ripepi, V., Molinaro, R., **Musella, I.**, Leccia, S., and Moretti, M.I., *Predicted Masses of Galactic Cepheids in the Gaia Data Release 2*, 2020, *ApJL*, 898, L7
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020ApJ...898L...7M>
39. De Somma, G., Marconi, M., Molinaro, R., Cignoni, M., **Musella, I.**, and Ripepi, V., *An Extended Theoretical Scenario for Classical Cepheids. I. Modeling Galactic Cepheids in the Gaia Photometric System*, 2020, *ApJS*, 247, 30
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020ApJS..247...30D>

40. Ripepi, V., Molinaro, R., **Musella, I.**, Marconi, M., Leccia, S., and Eyer, L., *Reclassification of Cepheids in the Gaia Data Release 2. Period-luminosity and period-Wesenheit relations in the Gaia passbands*, 2019, *A&A*, 625, A14
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019A&A...625A..14R>
41. Gaia Collaboration, Eyer, L., Rimoldini, L., Audard, M., Anderson, R.I., Nienartowicz, K., Glass, F., Marchal, O., Grenon, M., Mowlavi, N., Holl, B., Clementini, G., Aerts, C., Mazeh, T., Evans, D.W., Szabados, L., Brown, A.G.A., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Babusiaux, C., Bailer-Jones, C.A.L., Biermann, M., Jansen, F., Jordi, C., Klioner, S.A., Lammers, U., Lindegren, L., Luri, X., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Siddiqui, H.I., Soubiran, C., van Leeuwen, F., Walton, N.A., Arenou, F., Bastian, U., Cropper, M., Drimmel, R., Katz, D., Lattanzi, M.G., Bakker, J., Cacciari, C., Castañeda, J., Chaoul, L., Cheek, N., De Angeli, F., Fabricius, C., Guerra, R., Masana, E., Messineo, R., Panuzzo, P., Portell, J., Riello, M., Seabroke, G.M., Tanga, P., Thévenin, F., Gracia-Abril, G., Comoretto, G., Garcia-Reinaldos, M., Teyssier, D., Altmann, M., Andrae, R., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Burgess, P., Busso, G., Carry, B., Cellino, A., Clotet, M., Creevey, O., Davidson, M., De Ridder, J., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Ducourant, C., Fernández-Hernández, J., Foesneau, M., Frémat, Y., Galluccio, L., García-Torres, M., González-Núñez, J., González-Vidal, J.J., Gosset, E., Guy, L.P., Halbwegs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hernández, J., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Hutton, A., Jasniewicz, G., Jean-Antoine-Piccolo, A., Jordan, S., Korn, A.J., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Lebzelter, T., Löffler, W., Manteiga, M., Marrese, P.M., Martín-Fleitas, J.M., Moitinho, A., Mora, A., Muinonen, K., Osinde, J., Pancino, E., Pauwels, T., Petit, J.-M., Recio-Blanco, A., Richards, P.J., Robin, A.C., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Süveges, M., Torra, J., van Reeve, W., Abbas, U., Abreu Aramburu, A., Accart, S., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Alvarez, R., Alves, J., Andrei, A.H., Anglada Varela, E., Antiche, E., Antoja, T., Arcay, B., Astraatmadja, T.L., Bach, N., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balm, P., Barache, C., Barata, C., Barbato, D., Barblan, F., Barklem, P.S., Barrado, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bartholomé Muñoz, S., Bassilana, J.-L., Becciani, U., Bellazzini, M., Berihuete, A., Bertone, S., Bianchi, L., Bienaymé, O., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Boeche, C., Bombrun, A., Borrachero, R., Bossini, D., Bouquillon, S., Bourda, G., Bragaglia, A., Bramante, L., Breddels, M.A., Bressan, A., Brouillet, N., Brüsemeister, T., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Busonero, D., Butkevich, A.G., Buzzì, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cannizzaro, G., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Charlot, P., Chemin, L., Chiavassa, A., Coccozza, G., Costigan, G., Cowell, S., Crifo, F., Crosta, M., Crowley, C., Cuypers, J., Dafonte, C., Damerdjì, Y., Dapergolas, A., David, P., David, M., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., de Martino, D., de Souza, R., de Torres, A., Debosscher, J., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delgado, H.E., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Drazinos, P., Durán, J., Edvardsson, B., Enke, H., Eriksson, K., Esquej, P., Eynard Bontemps, G., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Falcão, A.J., Farràs Casas, M., Federici, L., Fedorets, G., Fernique, P., Figueras, F., Filippi, F., Findeisen, K., Fonti, A., Fraile, E., Fraser, M., Frézouls, B., Gai, M., Galleti, S., Garabato, D., García-Sedano, F., Garofalo, A., Garralda, N., Gavel, A., Gavras, P., Gerssen, J., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomes, M., Granvik, M., Gueguen, A., Guerrier, A., Guiraud, J., Gutiérrez-Sánchez, R., Haignon, R., Hatzidimitriou, D., Hauser, M., Haywood, M., Heiter, U., Helmi, A., Heu, J., Hilger, T., Hobbs, D., Hofmann, W., Holland, G., Huckle, H.E., Hypki, A., Icardi, V., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jonker, P.G., Juhász, Á.L., Julbe, F., Karamelas, A., Kewley, A., Klar, J., Kochoska, A., Kohley, R., Kolenberg, K., Kontizas, M., Kontizas, E., Kopusov, S.E., Kordopatis, G., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Koubzsky, P., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Lavigne, J.-B., Le Fustec, Y., Le Poncin-Lafitte, C., Lebreton, Y., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taïbi, I., Lenhardt, H., Leroux, F., Liao, S., Licata, E., Lindstrøm, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., López, M., Lorenz, D., Managau, S., Mann, R.G., Mantelet, G., Marchant, J.M., Marconi, M., Marinoni, S., Marschalló, G., Marshall, D.J., Martino, M., Marton, G., Mary, N., Massari, D., Matijević, G., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Montegriffo, P., Mor, R., Morbidelli, R., Morel, T., Morgenthaler, S., Morris, D., Mulone, A.F., Muraveva, T., **Musella, I.**, Nelemans, G., Nicastro, L., Noval, L., O'Mullane, W., Ordénovic, C., Ordóñez-Blanco, D., Osborne, P., Pagani, C., Pagano, I., Paillet, F., Palacin, H., Palaversa, L., Panahi, A., Pawlak, M., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Poujoulet, E., Prša, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rambaux, N., Ramos-Lerate, M., Regibo, S., Reylé, C., Riclet, F., Ripepi, V., Riva, A., Rivard, A., Rixon, G., Roegiers, T.,

- Roelens, M., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Ruiz-Dern, L., Sadowski, G., Sagristà Sellés, T., Sahlmann, J., Salgado, J., Salguero, E., Sanna, N., Santana-Ros, T., Sarasso, M., Savietto, H., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Ségransan, D., Shih, I.-C., Siltala, L., Silva, A.F., Smart, R.L., Smith, K.W., Solano, E., Solitro, F., Sordo, R., Soria Nieto, S., Souchay, J., Spagna, A., Spoto, F., Stampa, U., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Stoev, H., Suess, F.F., Surdej, J., Szegedi-Elek, E., Tapiador, D., Taris, F., Tauran, G., Taylor, M.B., Teixeira, R., Terrett, D., Teyssandier, P., Thuillot, W., Titarenko, A., Torra Clotet, F., Turon, C., Ulla, A., Utrilla, E., Uzzi, S., Vaillant, M., Valentini, G., Valette, V., van Elteren, A., Van Hemelryck, E., van Leeuwen, M., Vaschetto, M., Vecchiato, A., Veljanoski, J., Viala, Y., Vicente, D., Vogt, S., von Essen, C., Voss, H., Votruba, V., Voutsinas, S., Walmsley, G., Weiler, M., Wertz, O., Wevers, T., Wyrzykowski, Ł., Yoldas, A., Žerjal, M., Ziaepour, H., Zorec, J., Zschocke, S., Zucker, S., Zurbach, C., and Zwitter, T., *Gaia Data Release 2. Variable stars in the colour-absolute magnitude diagram*, 2019, *A&A*, 623, A110
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019A&A...623A.110G>
42. Clementini, G., Ripepi, V., Molinaro, R., Garofalo, A., Muraveva, T., Rimoldini, L., Guy, L.P., Jevardat de Fombelle, G., Nienartowicz, K., Marchal, O., Audard, M., Holl, B., Leccia, S., Marconi, M., **Musella, I.**, Mowlavi, N., Lecoœur-Taïbi, I., Eyer, L., De Ridder, J., Regibo, S., Sarro, L.M., Szabados, L., Evans, D.W., and Riello, M., *Gaia Data Release 2. Specific characterisation and validation of all-sky Cepheids and RR Lyrae stars*, 2019, *A&A*, 622, A60
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019A&A...622A..60C>
43. Holl, B., Audard, M., Nienartowicz, K., Jevardat de Fombelle, G., Marchal, O., Mowlavi, N., Clementini, G., De Ridder, J., Evans, D.W., Guy, L.P., Lanzafame, A.C., Lebzelter, T., Rimoldini, L., Roelens, M., Zucker, S., Distefano, E., Garofalo, A., Lecoœur-Taïbi, I., Lopez, M., Molinaro, R., Muraveva, T., Panahi, A., Regibo, S., Ripepi, V., Sarro, L.M., Aerts, C., Anderson, R.I., Charnas, J., Barblan, F., Blanco-Cuaresma, S., Busso, G., Cuypers, J., De Angeli, F., Glass, F., Grenon, M., Juhász, Á.L., Kochoska, A., Koubsky, P., Lanza, A.F., Leccia, S., Lorenz, D., Marconi, M., Marschalkó, G., Mazeh, T., Messina, S., Mignard, F., Moitinho, A., Molnár, L., Morgenthaler, S., **Musella, I.**, Ordenovic, C., Ordóñez, D., Pagano, I., Palaversa, L., Pawlak, M., Plachy, E., Prša, A., Riello, M., Süveges, M., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Votruba, V., and Eyer, L., *Gaia Data Release 2. Summary of the variability processing and analysis results*, 2018, *A&A*, 618, A30
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018A&A...618A..30H>
44. Kunder, A., Valenti, E., Dall'Orta, M., Pietrukowicz, P., Sneden, C., Bono, G., Braga, V.F., Ferraro, I., Fiorentino, G., Iannicola, G., Marconi, M., Martinez-Vázquez, C.E., Monelli, M., **Musella, I.**, Ripepi, V., Salaris, M., and Stetson, P.B., *Impact of Distance Determinations on Galactic Structure. II. Old Tracers*, 2018, *SSRv*, 214, 90
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018SSRv..214..90K>
45. Gaia Collaboration, Helmi, A., van Leeuwen, F., McMillan, P.J., Massari, D., Antoja, T., Robin, A.C., Lindegren, L., Bastian, U., Arenou, F., Babusiaux, C., Biermann, M., Breddels, M.A., Hobbs, D., Jordi, C., Pancino, E., Reylé, C., Veljanoski, J., Brown, A.G.A., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Bailer-Jones, C.A.L., Evans, D.W., Eyer, L., Jansen, F., Klioner, S.A., Lammers, U., Luri, X., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Siddiqui, H.I., Soubiran, C., Walton, N.A., Cropper, M., Drimmel, R., Katz, D., Lattanzi, M.G., Bakker, J., Cacciari, C., Castañeda, J., Chaoul, L., Cheek, N., De Angeli, F., Fabricius, C., Guerra, R., Holl, B., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nienartowicz, K., Panuzzo, P., Portell, J., Riello, M., Seabroke, G.M., Tanga, P., Thévenin, F., Gracia-Abril, G., Comoretto, G., García-Reinaldos, M., Teyssier, D., Altmann, M., Andrae, R., Audard, M., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Burgess, P., Busso, G., Carry, B., Cellino, A., Clementini, G., Clotet, M., Creevey, O., Davidson, M., De Ridder, J., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Ducourant, C., Fernández-Hernández, J., Fouesneau, M., Frémat, Y., Galluccio, L., García-Torres, M., González-Núñez, J., González-Vidal, J.J., Gosset, E., Guy, L.P., Halbwachs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hernández, J., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Hutton, A., Jasniewicz, G., Jean-Antoine-Piccolo, A., Jordan, S., Korn, A.J., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Lebzelter, T., Löffler, W., Manteiga, M., Marrese, P.M., Martín-Fleitas, J.M., Moitinho, A., Mora, A., Muinonen, K., Osinde, J., Pauwels, T., Petit, J.-M., Recio-Blanco, A., Richards, P.J., Rimoldini, L., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Süveges, M., Torra, J., van Reeven, W., Abbas, U., Abreu Aramburu, A., Accart, S., Aerts, C., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Alvarez, R., Alves, J.,

Anderson, R.I., Andrei, A.H., Anglada Varela, E., Antiche, E., Arcay, B., Astraatmadja, T.L., Bach, N., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balm, P., Barache, C., Barata, C., Barbato, D., Barblan, F., Barklem, P.S., Barrado, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bartholomé Muñoz, S., Bassilana, J.-L., Becciani, U., Bellazzini, M., Berihuete, A., Bertone, S., Bianchi, L., Bienaymé, O., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Boeche, C., Bombrun, A., Borrachero, R., Bossini, D., Bouquillon, S., Bourda, G., Bragaglia, A., Bramante, L., Bressan, A., Brouillet, N., Brüsemeister, T., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Busonero, D., Butkevich, A.G., Buzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cannizzaro, G., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Charlot, P., Chemin, L., Chiavassa, A., Coccozza, G., Costigan, G., Cowell, S., Crifo, F., Crosta, M., Crowley, C., Cuypers, J., Dafonte, C., Damerddji, Y., Dapergolas, A., David, P., David, M., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., de Martino, D., de Souza, R., de Torres, A., Debosscher, J., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delgado, H.E., Di Matteo, P., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Drazinos, P., Durán, J., Edvardsson, B., Enke, H., Eriksson, K., Esquej, P., Eynard Bontemps, G., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Falcão, A.J., Farràs Casas, M., Federici, L., Fedorets, G., Fernique, P., Figueras, F., Filippi, F., Findeisen, K., Fonti, A., Fraile, E., Fraser, M., Frézouls, B., Gai, M., Galleti, S., Garabato, D., García-Sedano, F., Garofalo, A., Garralda, N., Gavel, A., Gavras, P., Gersten, J., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Glass, F., Gomes, M., Granvik, M., Gueguen, A., Guerrier, A., Guiraud, J., Gutiérrez-Sánchez, R., Hofmann, W., Holland, G., Huckle, H.E., Hypki, A., Icardi, V., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jonker, P.G., Juhász, Á.L., Julbe, F., Karamelas, A., Kewley, A., Klar, J., Kochoska, A., Kohley, R., Kolenberg, K., Kontizas, M., Kontizas, E., Kuposov, S.E., Kordopatis, G., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Koubsky, P., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Lavigne, J.-B., Le Fustec, Y., Le Poncin-Lafitte, C., Lebreton, Y., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoeur-Taibi, I., Lenhardt, H., Leroux, F., Liao, S., Licata, E., Lindstrøm, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., López, M., Managau, S., Mann, R.G., Mantelet, G., Marchal, O., Marchant, J.M., Marconi, M., Marinoni, S., Marschalkó, G., Marshall, D.J., Martino, M., Marton, G., Mary, N., Matijevič, G., Mazeh, T., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Montegriffo, P., Mor, R., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Mulone, A.F., Muraveva, T., **Musella, I.**, Nelemans, G., Nicastro, L., Noval, L., O'Mullane, W., Ordénovic, C., Ordóñez-Blanco, D., Osborne, P., Pagani, C., Pagano, I., Pailler, F., Palacin, H., Palaversa, L., Panahi, A., Pawlak, M., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Poujoulet, E., Prša, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rambaux, N., Ramos-Lerate, M., Regibo, S., Riclet, F., Ripepi, V., Riva, A., Rivard, A., Rixon, G., Roegiers, T., Roelens, M., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Ruiz-Dern, L., Sadowski, G., Sagristà Sellés, T., Sahlmann, J., Salgado, J., Salguero, E., Sanna, N., Santana-Ros, T., Sarasso, M., Saviotto, H., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Ségransan, D., Shih, I.-C., Siltala, L., Silva, A.F., Smart, R.L., Smith, K.W., Solano, E., Solitto, F., Sordo, R., Soria Nieto, S., Souchay, J., Spagna, A., Spoto, F., Stampa, U., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Stoev, H., Suess, F.F., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Tapiador, D., Taris, F., Tauran, G., Taylor, M.B., Teixeira, R., Terrett, D., Teyssandier, P., Thuillot, W., Titarenko, A., Torra Clotet, F., Turon, C., Ulla, A., Utrilla, E., Uzzi, S., Vaillant, M., Valentini, G., Valette, V., van Elteren, A., Van Hemelryck, E., van Leeuwen, M., Vaschetto, M., Vecchiato, A., Viala, Y., Vicente, D., Vogt, S., von Essen, C., Voss, H., Votruba, V., Voutsinas, S., Walmsley, G., Weiler, M., Wertz, O., Wevems, T., Wyrzykowski, Ł., Yoldas, A., Žerjal, M., Ziaeeppour, H., Zorec, J., Zschocke, S., Zucker, S., Zurbach, C., and Zwitter, T., *Gaia Data Release 2. Kinematics of globular clusters and dwarf galaxies around the Milky Way*, 2018, *A&A*, 616, A12
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018A&A...616A..12G>

46. Gaia Collaboration, Spoto, F., Tanga, P., Mignard, F., Berthier, J., Carry, B., Cellino, A., Dell'Oro, A., Hestroffer, D., Muinonen, K., Pauwels, T., Petit, J.-M., David, P., De Angeli, F., Delbo, M., Frézouls, B., Galluccio, L., Granvik, M., Guiraud, J., Hernández, J., Ordénovic, C., Portell, J., Poujoulet, E., Thuillot, W., Walmsley, G., Brown, A.G.A., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Babusiaux, C., Bailer-Jones, C.A.L., Biermann, M., Evans, D.W., Eyer, L., Jansen, F., Jordi, C., Klioner, S.A., Lammers, U., Lindgren, L., Luri, X., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Siddiqui, H.I., Soubiran, C., van Leeuwen, F., Walton, N.A., Arenou, F., Bastian, U., Cropper, M., Drimmel, R., Katz, D., Lattanzi, M.G., Bakker, J., Cacciari, C., Castañeda, J., Chaoul, L., Cheek, N., Fabricius, C., Guerra, R., Holl, B., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nienartowicz, K., Panuzzo, P., Riello, M., Seabroke, G.M., Thévenin, F., Gracia-Abril, G., Comoretto, G., Garcia-Reinaldos, M., Teyssier, D., Altmann, M., Andrae, R., Audard, M., Bellas-Velidis, I.,

Benson, K., Blomme, R., Burgess, P., Busso, G., Clementini, G., Clotet, M., Creevey, O., Davidson, M., De Ridder, J., Delchambre, L., Ducourant, C., Fernández-Hernández, J., Fouesneau, M., Frémat, Y., García-Torres, M., González-Núñez, J., González-Vidal, J.J., Gosset, E., Guy, L.P., Halbwachs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hodgkin, S.T., Hutton, A., Jasniewicz, G., Jean-Antoine-Piccolo, A., Jordan, S., Korn, A.J., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Lebzelter, T., Lö, W., Manteiga, M., Marrese, P.M., Martín-Fleitas, J.M., Moitinho, A., Mora, A., Osinde, J., Pancino, E., Recio-Blanco, A., Richards, P.J., Rimoldini, L., Robin, A.C., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Süveges, M., Torra, J., van Reeven, W., Abbas, U., Abreu Aramburu, A., Accart, S., Aerts, C., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Alvarez, R., Alves, J., Anderson, R.I., Andrei, A.H., Anglada Varela, E., Antiche, E., Antoja, T., Arcay, B., Astraatmadja, T.L., Bach, N., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balm, P., Barache, C., Barata, C., Barbato, D., Barblan, F., Barklem, P.S., Barrado, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bartholomé Muñoz, L., Bassilana, J.-L., Becciani, U., Bellazzini, M., Berihuete, A., Bertone, S., Bianchi, L., Bienaymé, O., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Boeche, C., Bombrun, A., Borrachero, R., Bossini, D., Bouquillon, S., Bourda, G., Bragaglia, A., Bramante, L., Breddels, M.A., Bressan, A., Brouillet, N., Brüsemeister, T., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Busonero, D., Butkevich, A.G., Buzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cannizzaro, G., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Charlot, P., Chemin, L., Chiavassa, A., Cocozza, G., Costigan, G., Cowell, S., Crifo, F., Crosta, M., Crowley, C., Cuypers, J., Dafonte, C., Damerджи, Y., Dapergolas, A., David, M., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., de Souza, R., de Torres, A., Debosscher, J., del Pozo, E., Delgado, A., Delgado, H.E., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Drazinos, P., Durán, J., Edvardsson, B., Enke, H., Eriksson, K., Esquej, P., Eynard Bontemps, G., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Falcão, A.J., Farràs Casas, M., Federici, L., Fedorets, G., Fernique, P., Figueras, F., Filippi, F., Findeisen, K., Fonti, A., Fraile, E., Fraser, M., Gai, M., Galleti, S., Garabato, D., García-Sedano, F., Garofalo, A., Garralda, N., Gavel, A., Gavras, P., Gerssen, J., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Glass, F., Gomes, M., Gueguen, A., Guerrier, A., Gutiérrez, R., Haigron, R., Hatzidimitriou, D., Hauser, M., Haywood, M., Heiter, U., Helmi, A., Heu, J., Hilger, T., Hobbs, D., Hofmann, W., Holland, G., Huckle, H.E., Hypki, A., Icardi, V., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jonker, P.G., Juhász, Á.L., Julbe, F., Karamelas, A., Kewley, A., Klar, J., Kochoska, A., Kohley, R., Kolenberg, K., Kontizas, M., Kontizas, E., Koposov, S.E., Kordopatis, G., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Koubsky, P., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Lavigne, J.-B., Le Fustec, Y., Le Poncin-Lafitte, C., Lebreton, Y., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taibi, I., Lenhardt, H., Leroux, F., Liao, S., Licata, E., Lindstrøm, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., López, M., Managau, S., Mann, R.G., Mantelet, G., Marchal, O., Marchant, J.M., Marconi, M., Marinoni, S., Marschalkó, G., Marshall, D.J., Martino, M., Marton, G., Mary, N., Massari, D., Matijević, G., Mazeh, T., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Montegriffo, P., Mor, R., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Mulone, A.F., Muraveva, T., **Musella, I.**, Nelemans, G., Nicastro, L., Noval, L., O'Mullane, W., Ordóñez-Blanco, D., Osborne, P., Pagani, C., Pagano, I., Pailer, F., Palacin, H., Palaversa, L., Panahi, A., Pawlak, M., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Prša, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rambaux, N., Ramos-Lerate, M., Regibo, S., Reylé, C., Riclet, F., Ripepi, V., Riva, A., Rivard, A., Rixon, G., Roegiers, T., Roelens, M., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Ruiz-Dern, L., Sadowski, G., Sagristà Sellés, T., Sahlmann, J., Salgado, J., Salguero, E., Sanna, N., Santana-Ros, T., Sarasso, M., Saviotto, H., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Ségransan, D., Shih, I.-C., Siltala, L., Silva, A.F., Smart, R.L., Smith, K.W., Solano, E., Solitro, F., Sordo, R., Soria Nieto, S., Souchay, J., Spagna, A., Stampa, U., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Stoev, H., Suess, F.F., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Tapiador, D., Taris, F., Tauran, G., Taylor, M.B., Teixeira, R., Terrett, D., Teysandier, P., Titarenko, A., Torra Clotet, F., Turon, C., Ulla, A., Utrilla, E., Uzzi, S., Vaillant, M., Valentini, G., Valette, V., van Elteren, A., Van Hemelryck, E., van Leeuwen, M., Vaschetto, M., Vecchiato, A., Veljanoski, J., Viala, Y., Vicente, D., Vogt, S., von Essen, C., Voss, H., Votruba, V., Voutsinas, S., Weiler, M., Wertz, O., Wevers, T., Wyrzykowski, Ł., Yoldas, A., Žerjal, M., Ziaepour, H., Zorec, J., Zschocke, S., Zucker, S., Zurbach, C., and Zwitter, T., *Gaia Data Release 2. Observations of solar system objects*, 2018, *A&A*, 616, A13
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018A&A...616A..13G>

47. Gaia Collaboration, Mignard, F., Klioner, S.A., Lindgren, L., Hernández, J., Bastian, U., Bombrun, A., Hobbs, D., Lammers, U., Michalik, D., Ramos-Lerate, M., Biermann, M., Fernández-Hernández, J., Geyer,

R., Hilger, T., Siddiqui, H.I., Steidelmüller, H., Babusiaux, C., Barache, C., Lambert, S., Andrei, A.H., Bourda, G., Charlot, P., Brown, A.G.A., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Bailer-Jones, C.A.L., Evans, D.W., Eyer, L., Jansen, F., Jordi, C., Luri, X., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Soubiran, C., van Leeuwen, F., Walton, N.A., Arenou, F., Cropper, M., Drimmel, R., Katz, D., Lattanzi, M.G., Bakker, J., Cacciari, C., Castañeda, J., Chaoul, L., Cheek, N., De Angeli, F., Fabricius, C., Guerra, R., Holl, B., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nienartowicz, K., Panuzzo, P., Portell, J., Riello, M., Seabroke, G.M., Tanga, P., Thévenin, F., Gracia-Abril, G., Comoretto, G., Garcia-Reinaldos, M., Teyssier, D., Altmann, M., Andrae, R., Audard, M., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Burgess, P., Busso, G., Carry, B., Cellino, A., Clementini, G., Clotet, M., Creevey, O., Davidson, M., De Ridder, J., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Ducourant, C., Fouesneau, M., Frémat, Y., Galluccio, L., García-Torres, M., González-Núñez, J., González-Vidal, J.J., Gosset, E., Guy, L.P., Halbwegs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Hutton, A., Jasiewicz, G., Jean-Antoine-Piccolo, A., Jordan, S., Korn, A.J., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Lebzelter, T., Löffler, W., Manteiga, M., Marrese, P.M., Martín-Fleitas, J.M., Moitinho, A., Mora, A., Muinonen, K., Osinde, J., Pancino, E., Pauwels, T., Petit, J.-M., Recio-Blanco, A., Richards, P.J., Rimoldini, L., Robin, A.C., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Süveges, M., Torra, J., van Reeve, W., Abbas, U., Abreu Aramburu, A., Accart, S., Aerts, C., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Alvarez, R., Alves, J., Anderson, R.I., Anglada Varela, E., Antiche, E., Antoja, T., Arcay, B., Astraatmadja, T.L., Bach, N., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balm, P., Barata, C., Barbato, D., Barblan, F., Barklem, P.S., Barrado, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bartholomé Muñoz, L., Bassilana, J.-L., Becciani, U., Bellazzini, M., Berihuete, A., Bertone, S., Bianchi, L., Bienaymé, O., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Boeche, C., Borrachero, R., Bossini, D., Bouquillon, S., Bragaglia, A., Bramante, L., Breddels, M.A., Bressan, A., Brouillet, N., Brüsemeister, T., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Busonero, D., Butkevich, A.G., Buzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cannizzaro, G., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Chemin, L., Chiavassa, A., Cocozza, G., Costigan, G., Cowell, S., Crifo, F., Crosta, M., Crowley, C., Cuypers, J., Dafonte, C., Damerdj, Y., Dapergolas, A., David, P., David, M., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., de Souza, R., de Torres, A., Debosscher, J., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delgado, H.E., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Drazinos, P., Durán, J., Edvardsson, B., Enke, H., Eriksson, K., Esquej, P., Eynard Bontemps, G., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Falcão, A.J., Farràs Casas, M., Federici, L., Fedorets, G., Fernique, P., Figueras, F., Filippi, F., Findeisen, K., Fonti, A., Fraile, E., Fraser, M., Frézouls, B., Gai, M., Galleti, S., Garabato, D., García-Sedano, F., Garofalo, A., Garralda, N., Gavel, A., Gavras, P., Gerssen, J., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Glass, F., Gomes, M., Granvik, M., Gueguen, A., Guerrier, A., Guiraud, J., Gutiérrez, R., Haignon, R., Hatzidimitriou, D., Hauser, M., Haywood, M., Heiter, U., Helmi, A., Heu, J., Hofmann, W., Holland, G., Huckle, H.E., Hypki, A., Icardi, V., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jonker, P.G., Juhász, A.L., Julbe, F., Karampelas, A., Kewley, A., Klar, J., Kochoska, A., Kohley, R., Kolenberg, K., Kontizas, M., Kontizas, E., Koposov, S.E., Kordopatis, G., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Koubsky, P., Lanza, A.F., Lasne, Y., Lavigne, J.-B., Le Fustec, Y., Le Poncin-Lafitte, C., Lebreton, Y., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoquer-Taibi, I., Lenhardt, H., Leroux, F., Liao, S., Licata, E., Lindstrøm, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., López, M., Managau, S., Mann, R.G., Mantelet, G., Marchal, O., Marchant, J.M., Marconi, M., Marinoni, S., Marschalló, G., Marshall, D.J., Martino, M., Marton, G., Mary, N., Massari, D., Matijevič, G., Mazeh, T., McMillan, P.J., Messina, S., Millar, N.R., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Montegriffo, P., Mor, R., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Mulone, A.F., Muraveva, T., **Musella, I.**, Nelemans, G., Nicastró, L., Noval, L., O'Mullane, W., Ordénovic, C., Ordóñez-Blanco, D., Osborne, P., Paganí, C., Pagano, I., Pailler, F., Palacin, H., Palaversa, L., Panahi, A., Pawlak, M., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Poujoulet, E., Prša, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rambaux, N., Regibo, S., Reylé, C., Riclet, F., Ripepi, V., Riva, A., Rivard, A., Rixon, G., Roegiers, T., Roelens, M., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Ruiz-Dern, L., Sadowski, G., Sagristà Sellés, T., Sahlmann, J., Salgado, J., Salguero, E., Sanna, N., Santana-Ros, T., Sarasso, M., Savietto, H., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Ségransan, D., Shih, I.-C., Siltala, L., Silva, A.F., Smart, R.L., Smith, K.W., Solano, E., Solitro, F., Sordo, R., Soria Nieto, S., Souchay, J., Spagna, A., Spoto, F., Stampa, U., Steele, I.A., Stephenson, C.A., Stoev, H., Suess, F.F., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Tapiador, D., Taris, F., Tauran, G., Taylor, M.B., Teixeira, R., Terrett, D., Teysandier, P., Thuillot, W., Titarenko, A., Torra Clotet, F., Turon, C., Ulla, A., Utrilla, E., Uzzi, S.,

Vaillant, M., Valentini, G., Valette, V., van Elteren, A., Van Hemelryck, E., van Leeuwen, M., Vaschetto, M., Vecchiato, A., Veljanoski, J., Viala, Y., Vicente, D., Vogt, S., von Essen, C., Voss, H., Votruba, V., Voutsinas, S., Walmsley, G., Weiler, M., Wertz, O., Wevers, T., Wyrzykowski, Ł., Yoldas, A., Žerjal, M., Ziaepour, H., Zorec, J., Zschocke, S., Zucker, S., Zurbach, C., and Zwitter, T., *Gaia Data Release 2. The celestial reference frame (Gaia-CRF2)*, 2018, *A&A*, 616, A14

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018A&A...616A..14G>

48. Gaia Collaboration, Brown, A.G.A., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Babusiaux, C., Bailer-Jones, C.A.L., Biermann, M., Evans, D.W., Eyer, L., Jansen, F., Jordi, C., Klioner, S.A., Lammers, U., Lindegren, L., Luri, X., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Siddiqui, H.I., Soubiran, C., van Leeuwen, F., Walton, N.A., Arenou, F., Bastian, U., Cropper, M., Drimmel, R., Katz, D., Lattanzi, M.G., Bakker, J., Cacciari, C., Castañeda, J., Chaoul, L., Cheek, N., De Angeli, F., Fabricius, C., Guerra, R., Holl, B., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nienartowicz, K., Panuzzo, P., Portell, J., Riello, M., Seabroke, G.M., Tanga, P., Thévenin, F., Gracia-Abril, G., Comoretto, G., Garcia-Reinaldos, M., Teysier, D., Altmann, M., Andrae, R., Audard, M., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Burgess, P., Busso, G., Carry, B., Cellino, A., Clementini, G., Clotet, M., Creevey, O., Davidson, M., De Ridder, J., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Ducourant, C., Fernández-Hernández, J., Fouesneau, M., Frémat, Y., Galluccio, L., García-Torres, M., González-Núñez, J., González-Vidal, J.J., Gosset, E., Guy, L.P., Halbwegs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hernández, J., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Hutton, A., Jasniewicz, G., Jean-Antoine-Piccolo, A., Jordan, S., Korn, A.J., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Lebzelter, T., Löffler, W., Manteiga, M., Marrese, P.M., Martín-Fleitas, J.M., Moitinho, A., Mora, A., Muinonen, K., Osinde, J., Pancino, E., Pauwels, T., Petit, J.-M., Recio-Blanco, A., Richards, P.J., Rimoldini, L., Robin, A.C., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Süveges, M., Torra, J., van Reeve, W., Abbas, U., Abreu Aramburu, A., Accart, S., Aerts, C., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Alvarez, R., Alves, J., Anderson, R.I., Andrei, A.H., Anglada Varela, E., Antiche, E., Antoja, T., Arcay, B., Astraatmadja, T.L., Bach, N., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balm, P., Barache, C., Barata, C., Barbato, D., Barblan, F., Barklem, P.S., Barrado, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bartholomé Muñoz, S., Bassilana, J.-L., Becciani, U., Bellazzini, M., Berihuete, A., Bertone, S., Bianchi, L., Bienaymé, O., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Boeche, C., Bombrun, A., Borrachero, R., Bossini, D., Bouquillon, S., Bourda, G., Bragaglia, A., Bramante, L., Breddels, M.A., Bressan, A., Brouillet, N., Brüsemeister, T., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Busonero, D., Butkevich, A.G., Buzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cannizzaro, G., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Charlot, P., Chemin, L., Chiavassa, A., Cocozza, G., Costigan, G., Cowell, S., Crifo, F., Crosta, M., Crowley, C., Cuypers, J., Dafonte, C., Damerjji, Y., Dapergolas, A., David, P., David, M., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., de Martino, D., de Souza, R., de Torres, A., Debosscher, J., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delgado, H.E., Di Matteo, P., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Drazinos, P., Durán, J., Edvardsson, B., Enke, H., Eriksson, K., Esquej, P., Eynard Bontemps, G., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Falcão, A.J., Farràs Casas, M., Federici, L., Fedorets, G., Fernique, P., Figueras, F., Filippi, F., Findeisen, K., Fonti, A., Fraile, E., Fraser, M., Frézouls, B., Gai, M., Galleti, S., Garabato, D., García-Sedano, F., Garofalo, A., Garralda, N., Gavel, A., Gavras, P., Gerssen, J., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Glass, F., Gomes, M., Granvik, M., Gueguen, A., Guerrier, A., Guiraud, J., Gutiérrez-Sánchez, R., Haignon, R., Hatzidimitriou, D., Hauser, M., Haywood, M., Heiter, U., Helmi, A., Heu, J., Hilger, T., Hobbs, D., Hofmann, W., Holland, G., Huckle, H.E., Hypki, A., Icardi, V., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jonker, P.G., Juhász, Á.L., Julbe, F., Karamelas, A., Kewley, A., Klar, J., Kochoska, A., Kohley, R., Kolenberg, K., Kontizas, M., Kontizas, E., Koposov, S.E., Kordopatis, G., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Koubzky, P., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Lavigne, J.-B., Le Fustec, Y., Le Poncin-Lafitte, C., Lebreton, Y., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taibi, I., Lenhardt, H., Leroux, F., Liao, S., Licata, E., Lindstrøm, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., López, M., Managau, S., Mann, R.G., Mantelet, G., Marchal, O., Marchant, J.M., Marconi, M., Marinoni, S., Marschalkó, G., Marshall, D.J., Martino, M., Marton, G., Mary, N., Massari, D., Matijevič, G., Mazeh, T., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Montegriffo, P., Mor, R., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Mulone, A.F., Muraveva, T., **Musella, I.**, Nelemans, G., Nicastro, L., Noval, L., O'Mullane, W., Ordénovic, C., Ordóñez-Blanco, D., Osborne, P., Pagani, C., Pagano, I., Pailler, F., Palacin, H., Palaversa, L., Panahi, A., Pawlak, M., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Poujoulet, E.,

Prša, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rambaux, N., Ramos-Lerate, M., Regibo, S., Reylé, C., Riclet, F., Ripepi, V., Riva, A., Rivard, A., Rixon, G., Roegiers, T., Roelens, M., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Ruiz-Dern, L., Sadowski, G., Sagristà Sellés, T., Sahlmann, J., Salgado, J., Salguero, E., Sanna, N., Santana-Ros, T., Sarasso, M., Savietto, H., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Ségransan, D., Shih, I.-C., Siltala, L., Silva, A.F., Smart, R.L., Smith, K.W., Solano, E., Solitro, F., Sordo, R., Soria Nieto, S., Souchay, J., Spagna, A., Spoto, F., Stampa, U., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Stoev, H., Suess, F.F., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Tapiador, D., Taris, F., Tauran, G., Taylor, M.B., Teixeira, R., Terrett, D., Teyssandier, P., Thuillot, W., Titarenko, A., Torra Clotet, F., Turon, C., Ulla, A., Utrilla, E., Uzzi, S., Vaillant, M., Valentini, G., Valette, V., van Elteren, A., Van Hemelryck, E., van Leeuwen, M., Vaschetto, M., Vecchiato, A., Veljanoski, J., Viala, Y., Vicente, D., Vogt, S., von Essen, C., Voss, H., Votruba, V., Voutsinas, S., Walmsley, G., Weiler, M., Wertz, O., Wevers, T., Wyrzykowski, L., Yoldas, A., Žerjal, M., Ziaepour, H., Zorec, J., Zschocke, S., Zucker, S., Zurbach, C., and Zwitter, T., *Gaia Data Release 2. Summary of the contents and survey properties*, 2018, *A&A*, 616, A1 <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018A&A...616A...1G>

49. Gaia Collaboration, Babusiaux, C., van Leeuwen, F., Barstow, M.A., Jordi, C., Vallenari, A., Bossini, D., Bressan, A., Cantat-Gaudin, T., van Leeuwen, M., Brown, A.G.A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Bailer-Jones, C.A.L., Biermann, M., Evans, D.W., Eyer, L., Jansen, F., Klioner, S.A., Lammers, U., Lindegren, L., Luri, X., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Siddiqui, H.I., Soubiran, C., Walton, N.A., Arenou, F., Bastian, U., Cropper, M., Drimmel, R., Katz, D., Lattanzi, M.G., Bakker, J., Cacciari, C., Castañeda, J., Chaoul, L., Cheek, N., De Angeli, F., Fabricius, C., Guerra, R., Holl, B., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nienartowicz, K., Panuzzo, P., Portell, J., Riello, M., Seabroke, G.M., Tanga, P., Thévenin, F., Gracia-Abril, G., Comoretto, G., Garcia-Reinaldos, M., Teyssier, D., Altmann, M., Andrae, R., Audard, M., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Burgess, P., Busso, G., Carry, B., Cellino, A., Clementini, G., Clotet, M., Creevey, O., Davidson, M., De Ridder, J., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Ducourant, C., Fernández-Hernández, J., Fouesneau, M., Frémat, Y., Galluccio, L., García-Torres, M., González-Núñez, J., González-Vidal, J.J., Gosset, E., Guy, L.P., Halbwegs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hernández, J., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Hutton, A., Jasniewicz, G., Jean-Antoine-Piccolo, A., Jordan, S., Korn, A.J., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Lebzelter, T., Löffler, W., Manteiga, M., Marrese, P.M., Martín-Fleitas, J.M., Moitinho, A., Mora, A., Muinonen, K., Osinde, J., Pancino, E., Pauwels, T., Petit, J.-M., Recio-Blanco, A., Richards, P.J., Rimoldini, L., Robin, A.C., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Süveges, M., Torra, J., van Reeven, W., Abbas, U., Abreu Aramburu, A., Accart, S., Aerts, C., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Alvarez, R., Alves, J., Anderson, R.I., Andrei, A.H., Anglada Varela, E., Antiche, E., Antoja, T., Arcay, B., Astraatmadja, T.L., Bach, N., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balm, P., Barache, C., Barata, C., Barbato, D., Barblan, F., Barklem, P.S., Barrado, D., Barros, M., Bartholomé Muñoz, L., Bassilana, J.-L., Becciani, U., Bellazzini, M., Berihuete, A., Bertone, S., Bianchi, L., Bienaymé, O., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Boeche, C., Bombrun, A., Borrachero, R., Bouquillon, S., Bourda, G., Bragaglia, A., Bramante, L., Breddels, M.A., Brouillet, N., Brüsemeister, T., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Busonero, D., Butkevich, A.G., Buzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cannizzaro, G., Carballo, R., Carlucci, T., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Charlot, P., Chemin, L., Chiavassa, A., Coccozza, G., Costigan, G., Cowell, S., Crifo, F., Crosta, M., Crowley, C., Cuypers, J., Dafonte, C., Damerджи, Y., Dapergolas, A., David, P., David, M., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., de Martino, D., de Souza, R., de Torres, A., Debosscher, J., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delgado, H.E., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Drazinos, P., Durán, J., Edvardsson, B., Enke, H., Eriksson, K., Esquej, P., Eynard Bontemps, G., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Falcão, A.J., Farràs Casas, M., Federici, L., Fedorets, G., Fernique, P., Figueras, F., Filippi, F., Findeisen, K., Fonti, A., Fraile, E., Fraser, M., Frézouls, B., Gai, M., Galleti, S., Garabato, D., García-Sedano, F., Garofalo, A., Garralda, N., Gavel, A., Gavras, P., Gerssen, J., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Glass, F., Gomes, M., Granvik, M., Gueguen, A., Guerrier, A., Guiraud, J., Gutiérrez, R., Haignon, R., Hatzidimitriou, D., Hauser, M., Haywood, M., Heiter, U., Helmi, A., Heu, J., Hilger, T., Hobbs, D., Hofmann, W., Holland, G., Huckle, H.E., Hypki, A., Icardi, V., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jonker, P.G., Juhász, Á.L., Julbe, F., Karamelas, A., Kewley, A., Klar, J., Kochoska, A., Kohley, R., Kolenberg, K., Kontizas, M., Kontizas, E., Koposov, S.E., Kordopatis, G., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Koubzsky, P., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Lavigne, J.-B., Le Fustec, Y., Le Poncin-Lafitte, C., Lebreton, Y., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taïbi,

I., Lenhardt, H., Leroux, F., Liao, S., Licata, E., Lindstrøm, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., López, M., Managau, S., Mann, R.G., Mantelet, G., Marchal, O., Marchant, J.M., Marconi, M., Marinoni, S., Marschalkó, G., Marshall, D.J., Martino, M., Marton, G., Mary, N., Massari, D., Matijevič, G., Mazeh, T., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Montegriffo, P., Mor, R., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Mulone, A.F., Muraveva, T., **Musella, I.**, Nelemans, G., Nicastro, L., Noval, L., O'Mullane, W., Ordénovic, C., Ordóñez-Blanco, D., Osborne, P., Pagani, C., Pagano, I., Pailler, F., Palacin, H., Palaversa, L., Panahi, A., Pawlak, M., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poggio, E., Poujoulet, E., Prša, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rambaux, N., Ramos-Lerate, M., Regibo, S., Reylé, C., Riclet, F., Ripepi, V., Riva, A., Rivard, A., Rixon, G., Roegiers, T., Roelens, M., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Ruiz-Dern, L., Sadowski, G., Sagristà Sellés, T., Sahlmann, J., Salgado, J., Salguero, E., Sanna, N., Santana-Ros, T., Sarasso, M., Savietto, H., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Ségransan, D., Shih, I.-C., Siltala, L., Silva, A.F., Smart, R.L., Smith, K.W., Solano, E., Solitro, F., Sordo, R., Soria Nieto, S., Souchay, J., Spagna, A., Spoto, F., Stampa, U., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Stoev, H., Suess, F.F., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Tapiador, D., Taris, F., Tauran, G., Taylor, M.B., Teixeira, R., Terrett, D., Teysandier, P., Thuillot, W., Titarenko, A., Torra Clotet, F., Turon, C., Ulla, A., Utrilla, E., Uzzi, S., Vaillant, M., Valentini, G., Valette, V., van Elteren, A., Van Hemelryck, E., Vaschetto, M., Vecchiato, A., Veljanoski, J., Viala, Y., Vicente, D., Vogt, S., von Essen, C., Voss, H., Votruba, V., Voutsinas, S., Walmsley, G., Weiler, M., Wertz, O., Wevers, T., Wyrzykowski, Ł., Yoldas, A., Žerjal, M., Ziaeeepour, H., Zorec, J., Zschocke, S., Zucker, S., Zurbach, C., and Zwitter, T., *Gaia Data Release 2. Observational Hertzsprung-Russell diagrams*, 2018, A&A, 616, A10

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018A&A...616A..10G>

50. Gaia Collaboration, Katz, D., Antoja, T., Romero-Gómez, M., Drimmel, R., Reylé, C., Seabroke, G.M., Soubiran, C., Babusiaux, C., Di Matteo, P., Figueras, F., Poggio, E., Robin, A.C., Evans, D.W., Brown, A.G.A., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Bailer-Jones, C.A.L., Biermann, M., Eyer, L., Jansen, F., Jordi, C., Klioner, S.A., Lammers, U., Lindegren, L., Luri, X., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Siddiqui, H.I., van Leeuwen, F., Walton, N.A., Arenou, F., Bastian, U., Cropper, M., Lattanzi, M.G., Bakker, J., Cacciari, C., Castañón, J., Chaoul, L., Cheek, N., De Angeli, F., Fabricius, C., Guerra, R., Holl, B., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nienartowicz, K., Panuzzo, P., Portell, J., Riello, M., Tanga, P., Thévenin, F., Gracia-Abril, G., Comoretto, G., Garcia-Reinaldos, M., Teyssier, D., Altmann, M., Andrae, R., Audard, M., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Burgess, P., Busso, G., Carry, B., Cellino, A., Clementini, G., Clotet, M., Creevey, O., Davidson, M., De Ridder, J., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Ducourant, C., Fernández-Hernández, J., Foesneau, M., Frémat, Y., Galluccio, L., García-Torres, M., González-Núñez, J., González-Vidal, J.J., Gosset, E., Guy, L.P., Halbwachs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hernández, J., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Hutton, A., Jasniewicz, G., Jean-Antoine-Piccolo, A., Jordan, S., Korn, A.J., Krone-Martins, A., Lanzafame, A.C., Lebzelter, T., Löffler, W., Manteiga, M., Marrese, P.M., Martín-Fleitas, J.M., Moitinho, A., Mora, A., Muinonen, K., Osinde, J., Pancino, E., Pauwels, T., Petit, J.-M., Recio-Blanco, A., Richards, P.J., Rimoldini, L., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Sozzetti, A., Süveges, M., Torra, J., van Reeve, W., Abbas, U., Abreu Aramburu, A., Accart, S., Aerts, C., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Alvarez, R., Alves, J., Anderson, R.I., Andrei, A.H., Anglada Varela, E., Antiche, E., Arcay, B., Astraatmadja, T.L., Bach, N., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Balm, P., Barache, C., Barata, C., Barbato, D., Barblan, F., Barklem, P.S., Barrado, D., Barros, M., Barstow, M.A., Bartholomé Muñoz, L., Bassilana, J.-L., Becciani, U., Bellazzini, M., Berihuete, A., Bertone, S., Bianchi, L., Bienaymé, O., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Boeche, C., Bombrun, A., Borrachero, R., Bossini, D., Bouquillon, S., Bourda, G., Bragaglia, A., Bramante, L., Breddels, M.A., Bressan, A., Brouillet, N., Brüsemeister, T., Brugaletta, E., Bucciarelli, B., Burlacu, A., Busonero, D., Butkevich, A.G., Buzzzi, R., Caffau, E., Cancelliere, R., Cannizzaro, G., Cantat-Gaudin, T., Carballo, R., Carlucci, T., Carrasco, J.M., Casamiquela, L., Castellani, M., Castro-Ginard, A., Charlot, P., Chemin, L., Chiavassa, A., Cocozza, G., Costigan, G., Cowell, S., Crifo, F., Crosta, M., Crowley, C., Cuypers, J., Dafonte, C., Damerdj, Y., Dapergolas, A., David, P., David, M., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., de Souza, R., de Torres, A., Debusscher, J., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delgado, H.E., Diakite, S., Diener, C., Distefano, E., Dolding, C., Drazinos, P., Durán, J., Edvardsson, B., Enke, H., Eriksson, K., Esquej, P., Eynard Bontemps, G., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Falcá, A.J., Farràs Casas, M., Federici,

- L., Fedorets, G., Fernique, P., Filippi, F., Findeisen, K., Fonti, A., Fraile, E., Fraser, M., Frézouls, B., Gai, M., Galletti, S., Garabato, D., García-Sedano, F., Garofalo, A., Garralda, N., Gavel, A., Gavras, P., Gerssen, J., Geyer, R., Giacobbe, P., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Glass, F., Gomes, M., Granvik, M., Gueguen, A., Guerrier, A., Guiraud, J., Gutiérrez, R., Haignon, R., Hatzidimitriou, D., Hauser, M., Haywood, M., Heiter, U., Helmi, A., Heu, J., Hilger, T., Hobbs, D., Hofmann, W., Holland, G., Huckle, H.E., Hypki, A., Icardi, V., Janßen, K., Jevardat de Fombelle, G., Jonker, P.G., Juhász, Á.L., Julbe, F., Karampelas, A., Kewley, A., Klar, J., Kochoska, A., Kohley, R., Kolenberg, K., Kontizas, M., Kontizas, E., Kuposov, S.E., Kordopatis, G., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Koubsky, P., Lambert, S., Lanza, A.F., Lasne, Y., Lavigne, J.-B., Le Fustec, Y., Le Poncin-Lafitte, C., Lebreton, Y., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoeur-Taibi, I., Lenhardt, H., Leroux, F., Liao, S., Licata, E., Lindstrøm, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., López, M., Managau, S., Mann, R.G., Mantelet, G., Marchal, O., Marchant, J.M., Marconi, M., Marinoni, S., Marschalkó, G., Marshall, D.J., Martino, M., Marton, G., Mary, N., Massari, D., Matijević, G., Mazeh, T., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Molina, D., Molinaro, R., Molnár, L., Montegriffo, P., Mor, R., Morbidelli, R., Morel, T., Morris, D., Mulone, A.F., Muraveva, T., **Musella, I.**, Nelemans, G., Nicastrò, L., Noval, L., O'Mullane, W., Ordénovic, C., Ordóñez-Blanco, D., Osborne, P., Pagani, C., Pagano, I., Paillet, F., Palacin, H., Palaversa, L., Panahi, A., Pawlak, M., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poujoulet, E., Prša, A., Pulone, L., Racero, E., Ragaini, S., Rambaux, N., Ramos-Lerate, M., Regibo, S., Riclet, F., Ripepi, V., Riva, A., Rivard, A., Rixon, G., Roegiers, T., Roelens, M., Rowell, N., Royer, F., Ruiz-Dern, L., Sadowski, G., Sagristà Sellés, T., Sahlmann, J., Salgado, J., Salguero, E., Sanna, N., Santana-Ros, T., Sarasso, M., Savietto, H., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Ségransan, D., Shih, I.-C., Siltala, L., Silva, A.F., Smart, R.L., Smith, K.W., Solano, E., Solitro, F., Sordo, R., Soria Nieto, S., Souchay, J., Spagna, A., Spoto, F., Stampa, U., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Stoev, H., Suess, F.F., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Tapiador, D., Taris, F., Tauran, G., Taylor, M.B., Teixeira, R., Terrett, D., Teyssandier, P., Thuillot, W., Titarenko, A., Torra Clotet, F., Turon, C., Ulla, A., Utrilla, E., Uzzi, S., Vaillant, M., Valentini, G., Valette, V., van Elteren, A., Van Hemelryck, E., van Leeuwen, M., Vaschetto, M., Vecchiato, A., Veljanoski, J., Viala, Y., Vicente, D., Vogt, S., von Essen, C., Voss, H., Votrubá, V., Voutsinas, S., Walmsley, G., Weiler, M., Wertz, O., Wevers, T., Wyrzykowski, Ł., Yoldas, A., Žerjal, M., Ziaeeppour, H., Zorec, J., Zschocke, S., Zucker, S., Zurbach, C., and Zwitter, T., *Gaia Data Release 2. Mapping the Milky Way disc kinematics*, 2018, *A&A*, 616, A11
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018A&A...616A..11G>
51. **Musella, I.**, Di Criscienzo, M., Marconi, M., Raimondo, G., Ripepi, V., Cignoni, M., Bono, G., Brocato, E., Dall'Ora, M., Ferraro, I., Grado, A., Iannicola, G., Limatola, L., Molinaro, R., Moretti, M.I., Stetson, P.B., Capaccioli, M., Cioni, M.-R.L., Getman, F., and Schipani, P., *The STREGA survey - II. Globular cluster Palomar 12*, 2018, *MNRAS*, 473, 3062
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018MNRAS.473.3062M>
52. Cusano, F., Garofalo, A., Clementini, G., Cignoni, M., Muraveva, T., Tessicini, G., Testa, V., Paris, D., Federici, L., Marconi, M., Ripepi, V., and **Musella, I.**, *Variable Stars and Stellar Populations in Andromeda XXVII. IV. An Off-centered, Disrupted Galaxy*, 2017, *ApJ*, 851, 9
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017ApJ...851....9C>
53. Gaia Collaboration, Clementini, G., Eyer, L., Ripepi, V., Marconi, M., Muraveva, T., Garofalo, A., Sarro, L.M., Palmer, M., Luri, X., Molinaro, R., Rimoldini, L., Szabados, L., **Musella, I.**, Anderson, R.I., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Brown, A.G.A., Vallenari, A., Babusiaux, C., Bailer-Jones, C.A.L., Bastian, U., Biermann, M., Evans, D.W., Jansen, F., Jordi, C., Klioner, S.A., Lammers, U., Lindgren, L., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Siddiqui, H.I., Soubiran, C., Valette, V., van Leeuwen, F., Walton, N.A., Aerts, C., Arenou, F., Cropper, M., Drimmel, R., Høg, E., Katz, D., Lattanzi, M.G., O'Mullane, W., Grebel, E.K., Holland, A.D., Huc, C., Passot, X., Perryman, M., Bramante, L., Cacciari, C., Castañeda, J., Chaoul, L., Cheek, N., De Angeli, F., Fabricius, C., Guerra, R., Hernández, J., Jean-Antoine-Piccolo, A., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nienartowicz, K., Ordóñez-Blanco, D., Panuzzo, P., Portell, J., Richards, P.J., Riello, M., Seabroke, G.M., Tanga, P., Thévenin, F., Torra, J., Els, S.G., Gracia-Abril, G., Comoretto, G., Garcia-Reinaldos, M., Lock, T., Mercier, E., Altmann, M., Andrae, R., Astraatmadja, T.L., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Busso, G., Carry, B., Cellino, A., Cowell, S., Creevey, O., Cuypers, J., Davidson, M., De Ridder, J., de Torres, A., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Ducourant, C., Frémat, Y., García-Torres, M., Gosset, E., Halbwachs, J.-L., Hambly, N.C.,

Harrison, D.L., Hauser, M., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Huckle, H.E., Hutton, A., Jasniewicz, G., Jordan, S., Kontizas, M., Korn, A.J., Lanzafame, A.C., Manteiga, M., Moitinho, A., Muinonen, K., Osinde, J., Pancino, E., Pauwels, T., Petit, J.-M., Recio-Blanco, A., Robin, A.C., Siopis, C., Smith, M., Smith, K.W., Sozzetti, A., Thuillot, W., van Reeve, W., Viala, Y., Abbas, U., Abreu Aramburu, A., Accart, S., Aguado, J.J., Allan, P.M., Allasia, W., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Alves, J., Andrei, A.H., Anglada Varela, E., Antiche, E., Antoja, T., Antón, S., Arcay, B., Bach, N., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Barache, C., Barata, C., Barbier, A., Barblan, F., Barrado y Navascués, D., Barros, M., Barstow, M.A., Becciani, U., Bellazzini, M., Bello García, A., Belokurov, V., Bendjoya, P., Berihuete, A., Bianchi, L., Bienaymé, O., Billebaud, F., Blagorodnova, N., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Bombrun, A., Borrachero, R., Bouquillon, S., Bourda, G., Bragaglia, A., Breddels, M.A., Brouillet, N., Brüsemeister, T., Bucciarelli, B., Burgess, P., Burgon, R., Burlacu, A., Busonero, D., Buzzi, R., Caffau, E., Cambras, J., Campbell, H., Cancelliere, R., Cantat-Gaudin, T., Carlucci, T., Carrasco, J.M., Castellani, M., Charlot, P., Charnas, J., Chiavassa, A., Clotet, M., Cocozza, G., Collins, R.S., Costigan, G., Crifo, F., Cross, N.J.G., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Damerdj, Y., Dapergolas, A., David, P., David, M., De Cat, P., de Felice, F., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., de Souza, R., Deboscher, J., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delgado, H.E., Di Matteo, P., Diakite, S., Distefano, E., Dolding, C., Dos Anjos, S., Drazinos, P., Durán, J., Dzigan, Y., Edvardsson, B., Enke, H., Evans, N.W., Eynard Bontemps, G., Fabre, C., Fabrizio, M., Falcão, A.J., Farràs Casas, M., Federici, L., Fedorets, G., Fernández-Hernández, J., Fernique, P., Fienga, A., Figueras, F., Filippi, F., Findeisen, K., Fonti, A., Fouesneau, M., Fraile, E., Fraser, M., Fuchs, J., Gai, M., Galleti, S., Galluccio, L., Garabato, D., García-Sedano, F., Garralda, N., Gavras, P., Gerssen, J., Geyer, R., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomes, M., González-Marcos, A., González-Núñez, J., González-Vidal, J.J., Granvik, M., Guerrier, A., Guillout, P., Guiraud, J., Gúrpide, A., Gutiérrez-Sánchez, R., Guy, L.P., Haignon, R., Hatzidimitriou, D., Haywood, M., Heiter, U., Helmi, A., Hobbs, D., Hofmann, W., Holl, B., Holland, G., Hunt, J.A.S., Hypki, A., Icardi, V., Irwin, M., Jevardat de Fombelle, G., Jofré, P., Jonker, P.G., Jorissen, A., Julbe, F., Karampelas, A., Kochoska, A., Kohley, R., Kolenberg, K., Kontizas, E., Kuposov, S.E., Kordopatis, G., Koubsky, P., Krone-Martins, A., Kudryashova, M., Bachchan, R.K., Lacoste-Seris, F., Lanza, A.F., Lavigne, J.-B., Le Poncin-Lafitte, C., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoeur-Taibi, I., Lemaitre, V., Lenhardt, H., Leroux, F., Liao, S., Licata, E., Lindstrøm, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Löffler, W., López, M., Lorenz, D., MacDonald, I., Magalhães Fernandes, T., Managau, S., Mann, R.G., Mantelet, G., Marchal, O., Marchant, J.M., Marinoni, S., Marrese, P.M., Marschalkó, G., Marshall, D.J., Martín-Fleitas, J.M., Martino, M., Mary, N., Matijević, G., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Miranda, B.M.H., Molina, D., Molinaro, M., Molnár, L., Moniez, M., Montegriffo, P., Mor, R., Mora, A., Morbidelli, R., Morel, T., Morgenthaler, S., Morris, D., Mulone, A.F., Narbonne, J., Nelemans, G., Nicastro, L., Noval, L., Ordénovic, C., Ordieres-Meré, J., Osborne, P., Pagani, C., Pagano, I., Paillet, F., Palacin, H., Palaversa, L., Parsons, P., Pecoraro, M., Pedrosa, R., Pentikäinen, H., Pichon, B., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poujoulet, E., Prša, A., Pulone, L., Ragaini, S., Rago, S., Rambaux, N., Ramos-Lerate, M., Ranalli, P., Rauw, G., Read, A., Regibo, S., Reylé, C., Ribeiro, R.A., Riva, A., Rixon, G., Roelens, M., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Ruiz-Dern, L., Sadowski, G., Sagristà Sellés, T., Sahlmann, J., Salgado, J., Salguero, E., Sarasso, M., Savietto, H., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Segransan, D., Shih, I.-C., Smareglia, R., Smart, R.L., Solano, E., Solitro, F., Sordo, R., Soria Nieto, S., Souchay, J., Spagna, A., Spoto, F., Stampa, U., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Stoev, H., Suess, F.F., Süveges, M., Surdej, J., Szegedi-Elek, E., Tapiador, D., Taris, F., Tauran, G., Taylor, M.B., Teixeira, R., Terrett, D., Tingley, B., Trager, S.C., Turon, C., Ulla, A., Utrilla, E., Valentini, G., van Elteren, A., Van Hemelryck, E., van Leeuwen, M., Varadi, M., Vecchiato, A., Veljanoski, J., Via, T., Vicente, D., Vogt, S., Voss, H., Votruba, V., Voutsinas, S., Walmsley, G., Weiler, M., Weingrill, K., Wevers, T., Wyrzykowski, Ł., Yoldas, A., Žerjal, M., Zucker, S., Zurbach, C., Zwitter, T., Alecu, A., Allen, M., Allende Prieto, C., Amorim, A., Anglada-Escudé, G., Arsenijevic, V., Azaz, S., Balm, P., Beck, M., Bernstein, H.-H., Bigot, L., Bijaoui, A., Blasco, C., Bonfigli, M., Bono, G., Boudreault, S., Bressan, A., Brown, S., Brunet, P.-M., Bunclark, P., Buonanno, R., Butkevich, A.G., Carret, C., Carrion, C., Chemin, L., Chéreau, F., Corcione, L., Darmigny, E., de Boer, K.S., de Teodoro, P., de Zeeuw, P.T., Delle Luche, C., Domingues, C.D., Dubath, P., Fodor, F., Frézouls, B., Fries, A., Fustes, D., Fyfe, D., Gallardo, E., Gallegos, J., Gardiol, D., Gebran, M., Gomboc, A., Gómez, A., Grux, E., Gueguen, A., Heyrovsky, A., Hoar, J., Iannicola, G., Isasi Parache, Y., Janotto, A.-M., Joliet, E.,

Jonckheere, A., Keil, R., Kim, D.-W., Klagyivik, P., Klar, J., Knude, J., Kochukhov, O., Kolka, I., Kos, J., Kutka, A., Lainey, V., LeBouquin, D., Liu, C., Loreggia, D., Makarov, V.V., Marseille, M.G., Martayan, C., Martinez-Rubi, O., Massart, B., Meynadier, F., Mignot, S., Munari, U., Nguyen, A.-T., Nordlander, T., O'Flaherty, K.S., Ocvirk, P., Olias Sanz, A., Ortiz, P., Osorio, J., Oszkiewicz, D., Ouzounis, A., Park, P., Pasquato, E., Peltzer, C., Peralta, J., Péturaud, F., Pieniluoma, T., Pigozzi, E., Poels, J., Prat, G., Prod'homme, T., Raison, F., Rebordao, J.M., Risquez, D., Rocca-Volmerange, B., Rosen, S., Ruiz-Fuertes, M.I., Russo, F., Serraller Vizcaino, I., Short, A., Siebert, A., Silva, H., Sinachopoulos, D., Slezak, E., Soffel, M., Sosnowska, D., Straizys, V., ter Linden, M., Terrell, D., Theil, S., Tiede, C., Troisi, L., Tsalmanza, P., Tur, D., Vaccari, M., Vachier, F., Valles, P., Van Hamme, W., Veltz, L., Virtanen, J., Wallut, J.-M., Wichmann, R., Wilkinson, M.I., Ziaepour, H., and Zschocke, S., *Gaia Data Release 1. Testing parallaxes with local Cepheids and RR Lyrae stars*, 2017, *A&A*, 605, A79

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017A&A...605A..79G>

54. Gaia Collaboration, van Leeuwen, F., Vallenari, A., Jordi, C., Lindegren, L., Bastian, U., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Brown, A.G.A., Babusiaux, C., Bailer-Jones, C.A.L., Biermann, M., Evans, D.W., Eyer, L., Jansen, F., Klioner, S.A., Lammers, U., Luri, X., Mignard, F., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Siddiqui, H.I., Soubiran, C., Valette, V., Walton, N.A., Aerts, C., Arenou, F., Cropper, M., Drimmel, R., Høg, E., Katz, D., Lattanzi, M.G., O'Mullane, W., Grebel, E.K., Holland, A.D., Huc, C., Passot, X., Perryman, M., Bramante, L., Cacciari, C., Castañeda, J., Chaoul, L., Cheek, N., De Angeli, F., Fabricius, C., Guerra, R., Hernández, J., Jean-Antoine-Piccolo, A., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nienartowicz, K., Ordóñez-Blanco, D., Panuzzo, P., Portell, J., Richards, P.J., Riello, M., Seabroke, G.M., Tanga, P., Thévenin, F., Torra, J., Els, S.G., Gracia-Abril, G., Comoretto, G., Garcia-Reinaldos, M., Lock, T., Mercier, E., Altmann, M., Andrae, R., Astraatmadja, T.L., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Busso, G., Carry, B., Cellino, A., Clementini, G., Cowell, S., Creevey, O., Cuypers, J., Davidson, M., De Ridder, J., de Torres, A., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Ducourant, C., Frémat, Y., García-Torres, M., Gosset, E., Halbwegs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hauser, M., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Huckle, H.E., Hutton, A., Jasniewicz, G., Jordan, S., Kontizas, M., Korn, A.J., Lanzafame, A.C., Manteiga, M., Moitinho, A., Muinonen, K., Osinde, J., Pancino, E., Pauwels, T., Petit, J.-M., Recio-Blanco, A., Robin, A.C., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Smith, K.W., Sozzetti, A., Thuillot, W., van Reeven, W., Viala, Y., Abbas, U., Abreu Aramburu, A., Accart, S., Aguado, J.J., Allan, P.M., Allasia, W., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Alves, J., Anderson, R.I., Andrei, A.H., Anglada Varela, E., Antiche, E., Antoja, T., Antón, S., Arcay, B., Bach, N., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Barache, C., Barata, C., Barbier, A., Barblan, F., Barrado y Navascués, D., Barros, M., Barstow, M.A., Becciani, U., Bellazzini, M., Bello García, A., Belokurov, V., Bendjoya, P., Berihuete, A., Bianchi, L., Bienaymé, O., Billebaud, F., Blagorodnova, N., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Bombrun, A., Borrachero, R., Bouquillon, S., Bourda, G., Bouy, H., Bragaglia, A., Breddels, M.A., Brouillet, N., Brüsemeister, T., Bucciarelli, B., Burgess, P., Burgon, R., Burlacu, A., Busonero, D., Buzzì, R., Caffau, E., Cambras, J., Campbell, H., Cancelliere, R., Cantat-Gaudin, T., Carlucci, T., Carrasco, J.M., Castellani, M., Charlot, P., Charnas, J., Chiavassa, A., Clotet, M., Cocozza, G., Collins, R.S., Costigan, G., Crifo, F., Cross, N.J.G., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Damerdjì, Y., Dapergolas, A., David, P., David, M., De Cat, P., de Felice, F., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., de Martino, D., de Souza, R., Debusscher, J., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delgado, H.E., Di Matteo, P., Diakite, S., Distefano, E., Dolding, C., Dos Anjos, S., Drazinos, P., Durán, J., Dzigan, Y., Edvardsson, B., Enke, H., Evans, N.W., Eynard Bontemps, G., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Falcão, A.J., Farràs Casas, M., Federici, L., Fedorets, G., Fernández-Hernández, J., Fernique, P., Fienga, A., Figueras, F., Filippi, F., Findeisen, K., Fonti, A., Fouesneau, M., Fraile, E., Fraser, M., Fuchs, J., Gai, M., Galletti, S., Galluccio, L., Garabato, D., García-Sedano, F., Garofalo, A., Garralda, N., Gavras, P., Gerssen, J., Geyer, R., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomes, M., González-Marcos, A., González-Núñez, J., González-Vidal, J.J., Granvik, M., Guerrier, A., Guillout, P., Guiraud, J., Gúrpide, A., Gutiérrez-Sánchez, R., Guy, L.P., Haigron, R., Hatzidimitriou, D., Haywood, M., Heiter, U., Helmi, A., Hobbs, D., Hofmann, W., Holl, B., Holland, G., Hunt, J.A.S., Hypki, A., Icardi, V., Irwin, M., Jevardat de Fombelle, G., Jofré, P., Jonker, P.G., Jorissen, A., Julbe, F., Karamelas, A., Kochoska, A., Kohley, R., Kolenberg, K., Kontizas, E., Koposov, S.E., Kordopatis, G., Koubsky, P., Krone-Martins, A., Kudryashova, M., Kull, I., Bachchan, R.K., Lacoste-Seris, F., Lanza, A.F., Lavigne, J.-B., Le Poncin-Lafitte, C., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taïbi, I., Lemaître, V., Lenhardt, H., Leroux, F., Liao, S., Licata, E., Lindstrøm, H.E.P.,

- Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Löffler, W., López, M., Lorenz, D., MacDonald, I., Magalhães Fernandes, T., Managau, S., Mann, R.G., Mantelet, G., Marchal, O., Marchant, J.M., Marconi, M., Marinoni, S., Marrese, P.M., Marschalkó, G., Marshall, D.J., Martín-Fleitas, J.M., Martino, M., Mary, N., Matijevič, G., Mazeh, T., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Miranda, B.M.H., Molina, D., Molinaro, R., Molinaro, M., Molnár, L., Moniez, M., Montegriffo, P., Mor, R., Mora, A., Morbidelli, R., Morel, T., Morgenthaler, S., Morris, D., Mulone, A.F., Muraveva, T., **Musella, I.**, Narbonne, J., Nelemans, G., Nicastrò, L., Noval, L., Ordénovic, C., Ordieres-Meré, J., Osborne, P., Pagani, C., Pagano, I., Pailler, F., Palacin, H., Palaversa, L., Parsons, P., Pecoraro, M., Pedrosa, R., Pentikäinen, H., Pichon, B., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poujoulet, E., Prša, A., Pulone, L., Ragaini, S., Rago, S., Rambaux, N., Ramos-Lerate, M., Ranalli, P., Rauw, G., Read, A., Regibo, S., Rey, C., Ribeiro, R.A., Rimoldini, L., Ripepi, V., Riva, A., Rixon, G., Roelens, M., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Ruiz-Dern, L., Sadowski, G., Sagristà Sellés, T., Sahlmann, J., Salgado, J., Salguero, E., Sarasso, M., Savietto, H., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Segransan, D., Shih, I.-C., Smareglia, R., Smart, R.L., Solano, E., Solitro, F., Sordo, R., Soria Nieto, S., Souchay, J., Spagna, A., Spoto, F., Stampa, U., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Stoev, H., Suess, F.F., Süveges, M., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Tapiador, D., Taris, F., Tauran, G., Taylor, M.B., Teixeira, R., Terrett, D., Tingley, B., Trager, S.C., Turon, C., Ulla, A., Utrilla, E., Valentini, G., van Elteren, A., Van Hemelryck, E., vanLeeuwen, M., Varadi, M., Vecchiato, A., Veljanoski, J., Via, T., Vicente, D., Vogt, S., Voss, H., Votruba, V., Voutsinas, S., Walmsley, G., Weiler, M., Weingrill, K., Wevers, T., Wyrzykowski, Ł., Yoldas, A., Žerjal, M., Zucker, S., Zurbach, C., Zwitter, T., Alecu, A., Allen, M., Allende Prieto, C., Amorim, A., Anglada-Escudé, G., Arsenijević, V., Azaz, S., Balm, P., Beck, M., Bernstein, H.-H., Bigot, L., Bijaoui, A., Blasco, C., Bonfigli, M., Bono, G., Boudreault, S., Bressan, A., Brown, S., Brunet, P.-M., Bunclark, P., Buonanno, R., Butkevich, A.G., Carret, C., Carrion, C., Chemin, L., Chéreau, F., Corcione, L., Darmigny, E., de Boer, K.S., de Teodoro, P., de Zeeuw, P.T., Delle Luche, C., Domingues, C.D., Dubath, P., Fodor, F., Frézouls, B., Fries, A., Fustes, D., Fyfe, D., Gallardo, E., Gallegos, J., Gardiol, D., Gebran, M., Gomboc, A., Gómez, A., Grux, E., Gueguen, A., Heyrovsky, A., Hoar, J., Iannicola, G., Isasi Parache, Y., Janotto, A.-M., Joliet, E., Jonckheere, A., Keil, R., Kim, D.-W., Klagyivik, P., Klar, J., Knude, J., Kochukhov, O., Kolka, I., Kos, J., Kutka, A., Lainey, V., LeBouquin, D., Liu, C., Loreggia, D., Makarov, V.V., Marseille, M.G., Martayan, C., Martínez-Rubi, O., Massart, B., Meynadier, F., Mignot, S., Munari, U., Nguyen, A.-T., Nordlander, T., O'Flaherty, K.S., Ocvirk, P., Olias Sanz, A., Ortiz, P., Osorio, J., Oszkiewicz, D., Ouzounis, A., Palmer, M., Park, P., Pasquato, E., Peltzer, C., Peralta, J., Péturaud, F., Pieniluoma, T., Pigozzi, E., Poels, J., Prat, G., Prod'homme, T., Raison, F., Rebordao, J.M., Risquez, D., Rocca-Volmerange, B., Rosen, S., Ruiz-Fuertes, M.I., Russo, F., Sembay, S., Serraller Vizcaino, I., Short, A., Siebert, A., Silva, H., Sinachopoulos, D., Slezak, E., Soffel, M., Sosnowska, D., Straižys, V., ter Linden, M., Terrell, D., Theil, S., Tiede, C., Troisi, L., Tsalmantza, P., Tur, D., Vaccari, M., Vachier, F., Valles, P., Van Hamme, W., Veltz, L., Virtanen, J., Wallut, J.-M., Wichmann, R., Wilkinson, M.I., Ziaepour, H., and Zschocke, S., *Gaia Data Release 1. Open cluster astrometry: performance, limitations, and future prospects*, 2017, *A&A*, 601, A19
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017A&A...601A..19G>
55. Clementini, G., Ripepi, V., Leccia, S., Mowlavi, N., Lecoœur-Taïbi, I., Marconi, M., Szabados, L., Eyer, L., Guy, L.P., Rimoldini, L., Jevardat de Fombelle, G., Holl, B., Busso, G., Charnas, J., Cuypers, J., De Angeli, F., De Ridder, J., Debusscher, J., Evans, D.W., Klagyivik, P., **Musella, I.**, Nienartowicz, K., Ordóñez, D., Regibo, S., Riello, M., Sarro, L.M., and Süveges, M., *Gaia Data Release 1. The Cepheid and RR Lyrae star pipeline and its application to the south ecliptic pole region*, 2016, *A&A*, 595, A133
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016A&A...595A.133C>
56. Gaia Collaboration, Brown, A.G.A., Vallenari, A., Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Mignard, F., Drimmel, R., Babusiaux, C., Bailer-Jones, C.A.L., Bastian, U., Biermann, M., Evans, D.W., Eyer, L., Jansen, F., Jordi, C., Katz, D., Klioner, S.A., Lammers, U., Lindegren, L., Luri, X., O'Mullane, W., Panem, C., Pourbaix, D., Randich, S., Sartoretti, P., Siddiqui, H.I., Soubiran, C., Valette, V., van Leeuwen, F., Walton, N.A., Aerts, C., Arenou, F., Cropper, M., Høg, E., Lattanzi, M.G., Grebel, E.K., Holland, A.D., Huc, C., Passot, X., Perryman, M., Bramante, L., Cacciari, C., Castañeda, J., Chaoul, L., Cheek, N., De Angeli, F., Fabricius, C., Guerra, R., Hernández, J., Jean-Antoine-Piccolo, A., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nienartowicz, K., Ordóñez-Blanco, D., Panuzzo, P., Portell, J., Richards, P.J., Riello, M., Seabroke, G.M., Tanga, P., Thévenin, F., Torra, J., Els, S.G., Gracia-Abril, G., Comoretto, G., Garcia-Reinaldos, M., Lock, T., Mercier,

E., Altmann, M., Andrae, R., Astraatmadja, T.L., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Busso, G., Carry, B., Cellino, A., Clementini, G., Cowell, S., Creevey, O., Cuypers, J., Davidson, M., De Ridder, J., de Torres, A., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Ducourant, C., Frémat, Y., García-Torres, M., Gosset, E., Halbwachs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hauser, M., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Huckle, H.E., Hutton, A., Jasiewicz, G., Jordan, S., Kontizas, M., Korn, A.J., Lanzafame, A.C., Manteiga, M., Moitinho, A., Muinonen, K., Osinde, J., Pancino, E., Pauwels, T., Petit, J.-M., Recio-Blanco, A., Robin, A.C., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Smith, K.W., Sozzetti, A., Thuillot, W., van Reeve, W., Viala, Y., Abbas, U., Abreu Aramburu, A., Accart, S., Aguado, J.J., Allan, P.M., Allasia, W., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Alves, J., Anderson, R.I., Andrei, A.H., Anglada Varela, E., Antiche, E., Antoja, T., Antón, S., Arcay, B., Bach, N., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Barache, C., Barata, C., Barbier, A., Barblan, F., Barrado y Navascués, D., Barros, M., Barstow, M.A., Becciani, U., Bellazzini, M., Bello García, A., Belokurov, V., Bendjoya, P., Berihuete, A., Bianchi, L., Bienaymé, O., Billebaud, F., Blagorodnova, N., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Bombrun, A., Borrachero, R., Bouquillon, S., Bourda, G., Bouy, H., Bragaglia, A., Breddels, M.A., Brouillet, N., Brüsemeister, T., Bucciarelli, B., Burgess, P., Burgon, R., Burlacu, A., Busonero, D., Buzzi, R., Caffau, E., Cambras, J., Campbell, H., Cancelliere, R., Cantat-Gaudin, T., Carlucci, T., Carrasco, J.M., Castellani, M., Charlot, P., Charnas, J., Chiavassa, A., Clotet, M., Cocozza, G., Collins, R.S., Costigan, G., Crifo, F., Cross, N.J.G., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Damerdji, Y., Dapergolas, A., David, P., David, M., De Cat, P., de Felice, F., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., de Martino, D., de Souza, R., Debusscher, J., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delgado, H.E., Di Matteo, P., Diakite, S., Distefano, E., Dolding, C., Dos Anjos, S., Drazinos, P., Duran, J., Dzigan, Y., Edvardsson, B., Enke, H., Evans, N.W., Eynard Bontemps, G., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Falcão, A.J., Farràs Casas, M., Federici, L., Fedorets, G., Fernández-Hernández, J., Fernique, P., Fienga, A., Figueras, F., Filippi, F., Findeisen, K., Fonti, A., Fouesneau, M., Fraile, E., Fraser, M., Fuchs, J., Gai, M., Galletti, S., Galluccio, L., Garabato, D., García-Sedano, F., Garofalo, A., Garralda, N., Gavras, P., Gerssen, J., Geyer, R., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomes, M., González-Marcos, A., González-Núñez, J., González-Vidal, J.J., Granvik, M., Guerrier, A., Guillout, P., Guiraud, J., Gúrpide, A., Gutiérrez-Sánchez, R., Guy, L.P., Haignon, R., Hatzidimitriou, D., Haywood, M., Heiter, U., Helmi, A., Hobbs, D., Hofmann, W., Holl, B., Holland, G., Hunt, J.A.S., Hypki, A., Icardi, V., Irwin, M., Jevardat de Fombelle, G., Jofré, P., Jonker, P.G., Jorissen, A., Julbe, F., Karamelas, A., Kochoska, A., Kohley, R., Kolenberg, K., Kontizas, E., Koposov, S.E., Kordopatis, G., Koubsky, P., Krone-Martins, A., Kudryashova, M., Kull, I., Bachchan, R.K., Lacoste-Seris, F., Lanza, A.F., Lavigne, J.-B., Le Poncin-Lafitte, C., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoeur-Taibi, I., Lemaître, V., Lenhardt, H., Leroux, F., Liao, S., Licata, E., Lindstrøm, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Löffler, W., López, M., Lorenz, D., MacDonald, I., Magalhães Fernandes, T., Managau, S., Mann, R.G., Mantelet, G., Marchal, O., Marchant, J.M., Marconi, M., Marinoni, S., Marrese, P.M., Marschalló, G., Marshall, D.J., Martín-Fleitas, J.M., Martino, M., Mary, N., Matijević, G., Mazeh, T., McMillan, P.J., Messina, S., Michalik, D., Millar, N.R., Miranda, B.M.H., Molina, D., Molinaro, R., Molinaro, M., Molnár, L., Moniez, M., Montegriffo, P., Mor, R., Mora, A., Morbidelli, R., Morel, T., Morgenthaler, S., Morris, D., Mulone, A.F., Muraveva, T., **Musella, I.**, Narbonne, J., Nelemans, G., Nicastro, L., Noval, L., Ordénovic, C., Ordieres-Meré, J., Osborne, P., Pagani, C., Pagano, I., Paillet, F., Palacin, H., Palaversa, L., Parsons, P., Pecoraro, M., Pedrosa, R., Pentikäinen, H., Pichon, B., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poujoulet, E., Prša, A., Pulone, L., Ragaini, S., Rago, S., Rambaux, N., Ramos-Lerate, M., Ranalli, P., Rauw, G., Read, A., Regibo, S., Reylé, C., Ribeiro, R.A., Rimoldini, L., Ripepi, V., Riva, A., Rixon, G., Roelens, M., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Ruiz-Dern, L., Sadowski, G., Sagristà Sellés, T., Sahlmann, J., Salgado, J., Salguero, E., Sarasso, M., Savietto, H., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Segransan, D., Shih, I.-C., Smareglia, R., Smart, R.L., Solano, E., Solitro, F., Sordo, R., Soria Nieto, S., Souchay, J., Spagna, A., Spoto, F., Stampa, U., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Stoev, H., Suess, F.F., Süveges, M., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Tapiador, D., Taris, F., Tauran, G., Taylor, M.B., Teixeira, R., Terrett, D., Tingley, B., Trager, S.C., Turon, C., Ulla, A., Utrilla, E., Valentini, G., van Elteren, A., Van Hemelryck, E., van Leeuwen, M., Varadi, M., Vecchiato, A., Veljanoski, J., Via, T., Vicente, D., Vogt, S., Voss, H., Votruba, V., Voutsinas, S., Walmsley, G., Weiler, M., Weingrill, K., Wevers, T., Wyrzykowski, Ł., Yoldas, A., Žerjal, M., Zucker, S., Zurbach, C., Zwitter, T., Alecu, A., Allen, M., Allende Prieto, C., Amorim, A., Anglada-Escudé, G., Arsenijevic, V., Azaz, S., Balm, P., Beck, M., Bernstein, H.-H., Bigot, L., Bijaoui, A.,

Blasco, C., Bonfigli, M., Bono, G., Boudreault, S., Bressan, A., Brown, S., Brunet, P.-M., Bunclark, P., Buonanno, R., Butkevich, A.G., Carret, C., Carrion, C., Chemin, L., Chéreau, F., Corcione, L., Darmigny, E., de Boer, K.S., de Teodoro, P., de Zeeuw, P.T., Delle Luche, C., Domingues, C.D., Dubath, P., Fodor, F., Frézouls, B., Fries, A., Fustes, D., Fyfe, D., Gallardo, E., Gallegos, J., Gardiol, D., Gebran, M., Gomboc, A., Gómez, A., Grux, E., Gueguen, A., Heyrovsky, A., Hoar, J., Iannicola, G., Isasi Parache, Y., Janotto, A.-M., Joliet, E., Jonckheere, A., Keil, R., Kim, D.-W., Klagyivik, P., Klar, J., Knude, J., Kochukhov, O., Kolka, I., Kos, J., Kutka, A., Lainey, V., LeBouquin, D., Liu, C., Loreggia, D., Makarov, V.V., Marseille, M.G., Martayan, C., Martinez-Rubi, O., Massart, B., Meynadier, F., Mignot, S., Munari, U., Nguyen, A.-T., Nordlander, T., Ocvirk, P., O'Flaherty, K.S., Olias Sanz, A., Ortiz, P., Osorio, J., Oszkiewicz, D., Ouzounis, A., Palmer, M., Park, P., Pasquato, E., Peltzer, C., Peralta, J., Péturaud, F., Pieniluoma, T., Pigozzi, E., Poels, J., Prat, G., Prod'homme, T., Raison, F., Rebordao, J.M., Riskey, D., Rocca-Volmerange, B., Rosen, S., Ruiz-Fuertes, M.I., Russo, F., Sembay, S., Serraller Vizcaino, I., Short, A., Siebert, A., Silva, H., Sinachopoulos, D., Slezak, E., Soffel, M., Sosnowska, D., Straižys, V., ter Linden, M., Terrell, D., Theil, S., Tiede, C., Troisi, L., Tsalmantza, P., Tur, D., Vaccari, M., Vachier, F., Valles, P., Van Hamme, W., Veltz, L., Virtanen, J., Wallut, J.-M., Wichmann, R., Wilkinson, M.I., Ziaepour, H., and Zschocke, S., *Gaia Data Release 1. Summary of the astrometric, photometric, and survey properties*, 2016, *A&A*, 595, A2

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016A&A...595A...2G>

57. Gaia Collaboration, Prusti, T., de Bruijne, J.H.J., Brown, A.G.A., Vallenari, A., Babusiaux, C., Bailer-Jones, C.A.L., Bastian, U., Biermann, M., Evans, D.W., Eyer, L., Jansen, F., Jordi, C., Klioner, S.A., Lammers, U., Lindegren, L., Luri, X., Mignard, F., Milligan, D.J., Panem, C., Poinsignon, V., Pourbaix, D., Randich, S., Sarri, G., Sartoretti, P., Siddiqui, H.I., Soubiran, C., Valette, V., van Leeuwen, F., Walton, N.A., Aerts, C., Arenou, F., Cropper, M., Drimmel, R., Høg, E., Katz, D., Lattanzi, M.G., O'Mullane, W., Grebel, E.K., Holland, A.D., Huc, C., Passot, X., Bramante, L., Cacciari, C., Castañeda, J., Chaoul, L., Cheek, N., De Angeli, F., Fabricius, C., Guerra, R., Hernández, J., Jean-Antoine-Piccolo, A., Masana, E., Messineo, R., Mowlavi, N., Nienartowicz, K., Ordóñez-Blanco, D., Panuzzo, P., Portell, J., Richards, P.J., Riello, M., Seabroke, G.M., Tanga, P., Thévenin, F., Torra, J., Els, S.G., Gracia-Abril, G., Comoretto, G., Garcia-Reinaldos, M., Lock, T., Mercier, E., Altmann, M., Andrae, R., Astraatmadja, T.L., Bellas-Velidis, I., Benson, K., Berthier, J., Blomme, R., Busso, G., Carry, B., Cellino, A., Clementini, G., Cowell, S., Creevey, O., Cuypers, J., Davidson, M., De Ridder, J., de Torres, A., Delchambre, L., Dell'Oro, A., Ducourant, C., Frémat, Y., García-Torres, M., Gosset, E., Halbwachs, J.-L., Hambly, N.C., Harrison, D.L., Hauser, M., Hestroffer, D., Hodgkin, S.T., Huckle, H.E., Hutton, A., Jasiewicz, G., Jordan, S., Kontizas, M., Korn, A.J., Lanzafame, A.C., Manteiga, M., Moitinho, A., Muinonen, K., Osinde, J., Pancino, E., Pauwels, T., Petit, J.-M., Recio-Blanco, A., Robin, A.C., Sarro, L.M., Siopis, C., Smith, M., Smith, K.W., Sozzetti, A., Thuillot, W., van Reeven, W., Viala, Y., Abbas, U., Abreu Aramburu, A., Accart, S., Aguado, J.J., Allan, P.M., Allasia, W., Altavilla, G., Álvarez, M.A., Alves, J., Anderson, R.I., Andrei, A.H., Anglada Varela, E., Antiche, E., Antoja, T., Antón, S., Arcay, B., Atzei, A., Ayache, L., Bach, N., Baker, S.G., Balaguer-Núñez, L., Barache, C., Barata, C., Barbier, A., Barblan, F., Baroni, M., Barrado y Navascués, D., Barros, M., Barstow, M.A., Becciani, U., Bellazzini, M., Bellei, G., Bello García, A., Belokurov, V., Bendjoya, P., Berihuete, A., Bianchi, L., Bienaymé, O., Billebaud, F., Blagorodnova, N., Blanco-Cuaresma, S., Boch, T., Bombrun, A., Borrachero, R., Bouquillon, S., Bourda, G., Bouy, H., Bragaglia, A., Breddels, M.A., Brouillet, N., Brüsemeister, T., Bucciarelli, B., Budnik, F., Burgess, P., Burgon, R., Burlacu, A., Busonero, D., Buzzzi, R., Caffau, E., Cambras, J., Campbell, H., Cancelliere, R., Cantat-Gaudin, T., Carlucci, T., Carrasco, J.M., Castellani, M., Charlot, P., Charnas, J., Charvet, P., Chassat, F., Chiavassa, A., Clot, M., Cocozza, G., Collins, R.S., Collins, P., Costigan, G., Crifo, F., Cross, N.J.G., Crosta, M., Crowley, C., Dafonte, C., Damerdj, Y., Dapergolas, A., David, P., David, M., De Cat, P., de Felice, F., de Laverny, P., De Luise, F., De March, R., de Martino, D., de Souza, R., Debusscher, J., del Pozo, E., Delbo, M., Delgado, A., Delgado, H.E., di Marco, F., Di Matteo, P., Diakite, S., Distefano, E., Dolding, C., Dos Anjos, S., Drazinos, P., Durán, J., Dzigan, Y., Ecale, E., Edvardsson, B., Enke, H., Erdmann, M., Escolar, D., Espina, M., Evans, N.W., Eynard Bontemps, G., Fabre, C., Fabrizio, M., Faigler, S., Falcão, A.J., Farràs Casas, M., Faye, F., Federici, L., Fedorets, G., Fernández-Hernández, J., Fernique, P., Fienga, A., Figueras, F., Filippi, F., Findeisen, K., Fonti, A., Fouesneau, M., Fraile, E., Fraser, M., Fuchs, J., Furnell, R., Gai, M., Galleti, S., Galluccio, L., Garabato, D., García-Sedano, F., Garé, P., Garofalo, A., Garralda, N., Gavras, P., Gerssen, J., Geyer, R., Gilmore, G., Girona, S., Giuffrida, G., Gomes, M., González-Marcos, A., González-Núñez, J.,

González-Vidal, J.J., Granvik, M., Guerrier, A., Guillout, P., Guiraud, J., Gúrpide, A., Gutiérrez-Sánchez, R., Guy, L.P., Haignon, R., Hatzidimitriou, D., Haywood, M., Heiter, U., Helmi, A., Hobbs, D., Hofmann, W., Holl, B., Holland, G., Hunt, J.A.S., Hypki, A., Icardi, V., Irwin, M., Jevardat de Fombelle, G., Jofré, P., Jonker, P.G., Jorissen, A., Julbe, F., Karampelas, A., Kochoska, A., Kohley, R., Kolenberg, K., Kontizas, E., Kuposov, S.E., Kordopatis, G., Koubsky, P., Kowalczyk, A., Krone-Martins, A., Kudryashova, M., Kull, I., Bachchan, R.K., Lacoste-Seris, F., Lanza, A.F., Lavigne, J.-B., Le Poncin-Lafitte, C., Lebreton, Y., Lebzelter, T., Leccia, S., Leclerc, N., Lecoœur-Taibi, I., Lemaitre, V., Lenhardt, H., Leroux, F., Liao, S., Licata, E., Lindstrøm, H.E.P., Lister, T.A., Livanou, E., Lobel, A., Löffler, W., López, M., Lopez-Lozano, A., Lorenz, D., Loureiro, T., MacDonald, I., Magalhães Fernandes, T., Managau, S., Mann, R.G., Mantelet, G., Marchal, O., Marchant, J.M., Marconi, M., Marie, J., Marinoni, S., Marrese, P.M., Marschalkó, G., Marshall, D.J., Martín-Fleitas, J.M., Martino, M., Mary, N., Matijević, G., Mazeh, T., McMillan, P.J., Messina, S., Mestre, A., Michalik, D., Millar, N.R., Miranda, B.M.H., Molina, D., Molinaro, R., Molinaro, M., Molnár, L., Moniez, M., Montegriffo, P., Monteiro, D., Mor, R., Mora, A., Morbidelli, R., Morel, T., Morgenthaler, S., Morley, T., Morris, D., Mulone, A.F., Muraveva, T., **Musella, I.**, Narbonne, J., Nelemans, G., Nicastrò, L., Noval, L., Ordénovic, C., Ordieres-Meré, J., Osborne, P., Pagani, C., Pagano, I., Pailler, F., Palacin, H., Palaversa, L., Parsons, P., Paulsen, T., Pecoraro, M., Pedrosa, R., Pentikäinen, H., Pereira, J., Pichon, B., Piersimoni, A.M., Pineau, F.-X., Plachy, E., Plum, G., Poujoulet, E., Prša, A., Pulone, L., Ragaini, S., Rago, S., Rambaux, N., Ramos-Lerate, M., Ranalli, P., Rauw, G., Read, A., Regibo, S., Renk, F., Reylé, C., Ribeiro, R.A., Rimoldini, L., Ripepi, V., Riva, A., Rixon, G., Roelens, M., Romero-Gómez, M., Rowell, N., Royer, F., Rudolph, A., Ruiz-Dern, L., Sadowski, G., Sagristà Sellés, T., Sahlmann, J., Salgado, J., Salguero, E., Sarasso, M., Saviotto, H., Schnorhk, A., Schultheis, M., Sciacca, E., Segol, M., Segovia, J.C., Segransan, D., Serpell, E., Shih, I.-C., Smareglia, R., Smart, R.L., Smith, C., Solano, E., Solitro, F., Sordo, R., Soria Nieto, S., Souchay, J., Spagna, A., Spoto, F., Stampa, U., Steele, I.A., Steidelmüller, H., Stephenson, C.A., Stoev, H., Suess, F.F., Süveges, M., Surdej, J., Szabados, L., Szegedi-Elek, E., Tapiador, D., Taris, F., Tauran, G., Taylor, M.B., Teixeira, R., Terrett, D., Tingley, B., Trager, S.C., Turon, C., Ulla, A., Utrilla, E., Valentini, G., van Elteren, A., Van Hemelryck, E., van Leeuwen, M., Varadi, M., Vecchiato, A., Veljanoski, J., Via, T., Vicente, D., Vogt, S., Voss, H., Votrubá, V., Voutsinas, S., Walmsley, G., Weiler, M., Weingrill, K., Werner, D., Wevers, T., Whitehead, G., Wyrzykowski, Ł., Yoldas, A., Žerjal, M., Zucker, S., Zurbach, C., Zwitter, T., Alecu, A., Allen, M., Allende Prieto, C., Amorim, A., Anglada-Escudé, G., Arsenijević, V., Azaz, S., Balm, P., Beck, M., Bernstein, H.-H., Bigot, L., Bijaoui, A., Blasco, C., Bonfigli, M., Bono, G., Boudreault, S., Bressan, A., Brown, S., Brunet, P.-M., Bunclark, P., Buonanno, R., Butkevich, A.G., Carret, C., Carrion, C., Chemin, L., Chéreau, F., Corcione, L., Darmigny, E., de Boer, K.S., de Teodoro, P., de Zeeuw, P.T., Delle Luche, C., Domingues, C.D., Dubath, P., Fodor, F., Frézouls, B., Fries, A., Fustes, D., Fyfe, D., Gallardo, E., Gallegos, J., Gardiol, D., Gebran, M., Gomboc, A., Gómez, A., Grux, E., Gueguen, A., Heyrovsky, A., Hoar, J., Iannicola, G., Isasi Parache, Y., Janotto, A.-M., Joliet, E., Jonckheere, A., Keil, R., Kim, D.-W., Klagyivik, P., Klar, J., Knude, J., Kochukhov, O., Kolka, I., Kos, J., Kutka, A., Lainey, V., LeBouquin, D., Liu, C., Loreggia, D., Makarov, V.V., Marseille, M.G., Martayan, C., Martínez-Rubi, O., Massart, B., Meynadier, F., Mignot, S., Munari, U., Nguyen, A.-T., Nordlander, T., Ocvirk, P., O'Flaherty, K.S., Olias Sanz, A., Ortiz, P., Osorio, J., Oszkiewicz, D., Ouzounis, A., Palmer, M., Park, P., Pasquato, E., Peltzer, C., Peralta, J., Péturaud, F., Pieniluoma, T., Pigozzi, E., Poels, J., Prat, G., Prod'homme, T., Raison, F., Rebordao, J.M., Riquez, D., Rocca-Volmerange, B., Rosen, S., Ruiz-Fuertes, M.I., Russo, F., Sembay, S., Serraller Vizcaino, I., Short, A., Siebert, A., Silva, H., Sinachopoulos, D., Slezak, E., Soffel, M., Sosnowska, D., Straizys, V., ter Linden, M., Terrell, D., Theil, S., Tiede, C., Troisi, L., Tsalmantza, P., Tur, D., Vaccari, M., Vachier, F., Valles, P., Van Hamme, W., Veltz, L., Virtanen, J., Wallut, J.-M., Wichmann, R., Wilkinson, M.I., Ziaepour, H., and Zschocke, S., *The Gaia mission*, 2016, A&A, 595, A1

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016A&A...595A...1G>

58. Cusano, F., Garofalo, A., Clementini, G., Cignoni, M., Federici, L., Marconi, M., Ripepi, V., **Musella, I.**, Testa, V., Carini, R., and Faccini, M., *Variable Stars and Stellar Populations in Andromeda XXV. III. a Central Cluster or the Galaxy NUCLEUS?**, 2016, ApJ, 829, 26
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016ApJ...829...26C>
59. **Musella, I.**, Marconi, M., Stetson, P.B., Raimondo, G., Brocato, E., Molinaro, R., Ripepi, V., Carini, R., Coppola, G., Walker, A.R., and Welch, D.L., *The Cepheids of NGC 1866: a precise benchmark for the*

- extragalactic distance scale and stellar evolution from modern UBVI photometry*, 2016, MNRAS, 457, 3084
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016MNRAS.457.3084M>
60. Rojas-Arriagada, A., Zoccali, M., Vásquez, S., Ripepi, V., **Musella, I.**, Marconi, M., Grado, A., and Limatola, L., *High resolution spectroscopic analysis of seven giants in the bulge globular cluster NGC 6723*, 2016, A&A, 587, A95
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016A&A...587A..95R>
 61. Ripepi, V., Cignoni, M., Tosi, M., Marconi, M., **Musella, I.**, Coppola, G., Grado, A., Limatola, L., Clementini, G., Brocato, E., Cantiello, M., Capaccioli, M., Cappellaro, E., Cioni, M.-R.L., Cusano, F., Dall'Ora, M., Gallagher, J.S., Grebel, E.K., Nota, A., Palla, F., Romano, D., Raimondo, G., Sabbi, E., Getman, F., Napolitano, N.R., Schipani, P., and Zaggia, S., *The VST Survey of the SMC and the Magellanic Bridge (STEP): First Results*, 2016, ASSP, 42, 145
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016ASSP...42..145R>
 62. **Musella, I.**, *Cepheids and the Distance Ladder*, 2016, ASSP, 42, 79
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016ASSP...42...79M>
 63. Marconi, M., **Musella, I.**, Di Criscienzo, M., Cignoni, M., Dall'Ora, M., Ripepi, V., Bono, G., Brocato, E., Coppola, G., Grado, A., Limatola, L., Moretti, M.I., Raimondo, G., Stetson, P.B., Calamida, A., Cantiello, M., Capaccioli, M., Cappellaro, E., Cioni, M.-R.L., Degl'Innocenti, S., De Martino, D., Di Cecco, A., Ferraro, I., Iannicola, G., Prada Moroni, P.G., Silvotti, R., Buonanno, R., Getman, F., Napolitano, N.R., Pulone, L., and Schipani, P., *STREGA@VST: Structure and Evolution of the Galaxy*, 2016, ASSP, 42, 139
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016ASSP...42..139M>
 64. Coppola, G., Marconi, M., Stetson, P.B., Bono, G., Braga, V.F., Ripepi, V., Dall'Ora, M., **Musella, I.**, Buonanno, R., Fabrizio, M., Ferraro, I., Fiorentino, G., Iannicola, G., Monelli, M., Nonino, M., Thévenin, F., and Walker, A.R., *The Carina Project IX: On Hydrogen and Helium Burning Variables*, 2015, ApJ, 814, 71
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015ApJ...814...71C>
 65. Marconi, M., Coppola, G., Bono, G., Braga, V., Pietrinferni, A., Buonanno, R., Castellani, M., **Musella, I.**, Ripepi, V., and Stellingwerf, R.F., *On a New Theoretical Framework for RR Lyrae Stars. I. The Metallicity Dependence*, 2015, ApJ, 808, 50
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015ApJ...808...50M>
 66. Cusano, F., Garofalo, A., Clementini, G., Cignoni, M., Federici, L., Marconi, M., **Musella, I.**, Ripepi, V., Speziali, R., Sani, E., and Merighi, R., *Variable Stars and Stellar Populations in Andromeda XXI. II. Another Merged Galaxy Satellite of M31?*, 2015, ApJ, 806, 200
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015ApJ...806..200C>
 67. Marconi, M., **Musella, I.**, Di Criscienzo, M., Cignoni, M., Dall'Ora, M., Bono, G., Ripepi, V., Brocato, E., Raimondo, G., Grado, A., Limatola, L., Coppola, G., Moretti, M.I., Stetson, P.B., Calamida, A., Cantiello, M., Capaccioli, M., Cappellaro, E., Cioni, M.-R.L., Degl'Innocenti, S., De Martino, D., Di Cecco, A., Ferraro, I., Iannicola, G., Prada Moroni, P.G., Silvotti, R., Buonanno, R., Getman, F., Napolitano, N.R., Pulone, L., and Schipani, P., *STREGA: STRucture and Evolution of the GALaxy - I. Survey overview and first results*, 2014, MNRAS, 444, 3809
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014MNRAS.444.3809M>
 68. Fabrizio, M., Raimondo, G., Brocato, E., Bellini, A., Libralato, M., Testa, V., Cantiello, M., **Musella, I.**, Clementini, G., Carini, R., Marconi, M., Piotto, G., Ripepi, V., Buonanno, R., Sani, E., and Speziali, R., *A bag of tricks: Using proper motions of Galactic stars to identify the Hercules ultra-faint dwarf galaxy members*, 2014, A&A, 570, A61
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014A&A...570A..61F>
 69. Ripepi, V., Cignoni, M., Tosi, M., Marconi, M., **Musella, I.**, Grado, A., Limatola, L., Clementini, G., Brocato, E., Cantiello, M., Capaccioli, M., Cappellaro, E., Cioni, M.-R.L., Cusano, F., Dall'Ora, M., Gallagher, J.S., Grebel, E.K., Nota, A., Palla, F., Romano, D., Raimondo, G., Sabbi, E., Getman, F., Napolitano, N.R., Schipani, P., and Zaggia, S., *STEP: the VST survey of the SMC and the Magellanic Bridge - I. Overview and first results*, 2014, MNRAS, 442, 1897
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014MNRAS.442.1897R>
 70. Cusano, F., Clementini, G., Garofalo, A., Cignoni, M., Federici, L., Marconi, M., **Musella, I.**, Ripepi, V., Boutsia, K., Fumana, M., Gallozzi, S., and Testa, V., *Dwarf Spheroidal Satellites of M31. I. Variable Stars and Stellar Populations in Andromeda XIX*, 2013, ApJ, 779, 7

- <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013ApJ...779....7C>
71. Annibali, F., Cignoni, M., Tosi, M., van der Marel, R.P., Aloisi, A., Clementini, G., Contreras Ramos, R., Fiorentino, G., Marconi, M., and **Musella, I.**, *The Star Formation History of the Very Metal-poor Blue Compact Dwarf I Zw 18 from HST/ACS Data*, 2013, *AJ*, 146, 144
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013AJ...146..144A>
 72. Fiorentino, G., **Musella, I.**, and Marconi, M., *Cepheid theoretical models and observations in HST/WFC3 filters: the effect on the Hubble constant H_0* , 2013, *MNRAS*, 434, 2866
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013MNRAS.434.2866F>
 73. Coppola, G., Stetson, P.B., Marconi, M., Bono, G., Ripepi, V., Fabrizio, M., Dall'Orta, M., **Musella, I.**, Buonanno, R., Ferraro, I., Fiorentino, G., Iannicola, G., Monelli, M., Nonino, M., Pulone, L., Thévenin, F., and Walker, A.R., *The Carina Project. VI. The Helium-burning Variable Stars*, 2013, *ApJ*, 775, 6
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013ApJ...775....6C>
 74. Garofalo, A., Cusano, F., Clementini, G., Ripepi, V., Dall'Orta, M., Moretti, M.I., Coppola, G., **Musella, I.**, and Marconi, M., *Variable Stars in the Ultra-faint Dwarf Spheroidal Galaxy Ursa Major I*, 2013, *ApJ*, 767, 62
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013ApJ...767...62G>
 75. Di Criscienzo, M., Marconi, M., **Musella, I.**, Cignoni, M., and Ripepi, V., *Predicted properties of galactic and magellanic classical Cepheids in the SDSS filters*, 2013, *MNRAS*, 428, 212
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013MNRAS.428..212D>
 76. Marconi, M., Molinaro, R., Ripepi, V., **Musella, I.**, and Brocato, E., *Theoretical fit of Cepheid light a radial velocity curves in the Large Magellanic Cloud cluster NGC 1866*, 2013, *MNRAS*, 428, 2185
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013MNRAS.428.2185M>
 77. Fiorentino, G., Clementini, G., Marconi, M., **Musella, I.**, Saha, A., Tosi, M., Contreras Ramos, R., Annibali, F., Aloisi, A., and van der Marel, R., *Ultra long period Cepheids: a primary standard candle out to the Hubble flow*, 2012, *Ap&SS*, 341, 143
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012Ap&SS.341..143F>
 78. Ngeow, C.-C., Kanbur, S.M., Bellinger, E.P., Marconi, M., **Musella, I.**, Cignoni, M., and Lin, Y.-H., *Period-luminosity relations for Cepheid variables: from mid-infrared to multi-phase*, 2012, *Ap&SS*, 341, 105
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012Ap&SS.341..105N>
 79. **Musella, I.**, Ripepi, V., Marconi, M., Clementini, G., Dall'Orta, M., Scowcroft, V., Moretti, M.I., Di Fabrizio, L., Greco, C., Coppola, G., Bersier, D., Catelan, M., Grado, A., Limatola, L., Smith, H.A., and Kinemuchi, K., *Stellar Archeology in the Galactic Halo with Ultra-faint Dwarfs. VII. Hercules*, 2012, *ApJ*, 756, 121
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012ApJ...756..121M>
 80. Clementini, G., Cignoni, M., Contreras Ramos, R., Federici, L., Ripepi, V., Marconi, M., Tosi, M., and **Musella, I.**, *Variability and Star Formation in Leo T, the Lowest Luminosity Star-forming Galaxy Known Today*, 2012, *ApJ*, 756, 108
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012ApJ...756..108C>
 81. Dall'Orta, M., Kinemuchi, K., Ripepi, V., Rodgers, C.T., Clementini, G., Di Fabrizio, L., Smith, H.A., Marconi, M., **Musella, I.**, Greco, C., Kuehn, C.A., Catelan, M., Pritzl, B.J., and Beers, T.C., *Stellar Archaeology in the Galactic Halo with the Ultra-faint Dwarfs. VI. Ursa Major II*, 2012, *ApJ*, 752, 42
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012ApJ...752...42D>
 82. Molinaro, R., Ripepi, V., Marconi, M., **Musella, I.**, Brocato, E., Mucciarelli, A., Stetson, P.B., Storm, J., and Walker, A.R., *CORS Baade-Wesselink Distance to the LMC NGC 1866 Blue Populous Cluster*, 2012, *ApJ*, 748, 69
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012ApJ...748...69M>
 83. Ngeow, C.-C., Marconi, M., **Musella, I.**, Cignoni, M., and Kanbur, S.M., *Theoretical Cepheid Period-Luminosity and Period-Color Relations in Spitzer IRAC Bands*, 2012, *ApJ*, 745, 104
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012ApJ...745..104N>
 84. Contreras Ramos, R., Annibali, F., Fiorentino, G., Tosi, M., Aloisi, A., Clementini, G., Marconi, M., **Musella, I.**, Saha, A., and van der Marel, R.P., *Spatial Distribution and Evolution of the Stellar Populations and Candidate Star Clusters in the Blue Compact Dwarf I Zwicky 18*, 2011, *ApJ*, 739, 74
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011ApJ...739...74C>
 85. Coppola, G., Dall'Orta, M., Ripepi, V., Marconi, M., **Musella, I.**, Bono, G., Piersimoni, A.M., Stetson, P.B.,

- and Storm, J., *Distance to Galactic globulars using the near-infrared magnitudes of RR Lyrae stars - IV. The case of M5 (NGC 5904)*, 2011, MNRAS, 416, 1056
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011MNRAS.416.1056C>
86. Mucciarelli, A., Cristallo, S., Brocato, E., Pasquini, L., Straniero, O., Caffau, E., Raimondo, G., Kaufer, A., **Musella, I.**, Ripepi, V., Romaniello, M., and Walker, A.R., *NGC 1866: a milestone for understanding the chemical evolution of stellar populations in the Large Magellanic Cloud*, 2011, MNRAS, 413, 837
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011MNRAS.413..837M>
87. Di Criscienzo, M., Greco, C., Ripepi, V., Clementini, G., Dall'Ora, M., Marconi, M., **Musella, I.**, Federici, L., and Di Fabrizio, L., *A New Census of the Variable Star Population in the Globular Cluster NGC 2419*, 2011, AJ, 141, 81
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011AJ....141..81D>
88. Kanbur, S.M., Marconi, M., Ngeow, C., **Musella, I.**, Turner, M., James, A., Magin, S., and Halsey, J., *Period-colour and amplitude-colour relations in classical Cepheid variables - VI. New challenges for pulsation models*, 2010, MNRAS, 408, 695
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010MNRAS.408..695K>
89. Bono, G., Caputo, F., Marconi, M., and **Musella, I.**, *Insights into the Cepheid Distance Scale*, 2010, ApJ, 715, 277
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010ApJ...715..277B>
90. Marconi, M., **Musella, I.**, Fiorentino, G., Clementini, G., Aloisi, A., Annibali, F., Contreras Ramos, R., Saha, A., Tosi, M., and van der Marel, R.P., *Pulsation Models for Ultra-low ($Z = 0.0004$) Metallicity Classical Cepheids*, 2010, ApJ, 713, 615
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010ApJ...713..615M>
91. Fiorentino, G., Contreras Ramos, R., Clementini, G., Marconi, M., **Musella, I.**, Aloisi, A., Annibali, F., Saha, A., Tosi, M., and van der Marel, R.P., *Multi-Epoch Hubble Space Telescope Observations of IZw18: Characterization of Variable Stars at Ultra-Low Metallicities*, 2010, ApJ, 711, 808
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010ApJ...711..808F>
92. Moretti, M.I., Dall'Ora, M., Ripepi, V., Clementini, G., Di Fabrizio, L., Smith, H.A., DeLee, N., Kuehn, C., Catelan, M., Marconi, M., **Musella, I.**, Beers, T.C., and Kinemuchi, K., *The Leo IV Dwarf Spheroidal Galaxy: Color-Magnitude Diagram and Pulsating Stars*, 2009, ApJL, 699, L125
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009ApJ...699L.125M>
93. **Musella, I.**, Ripepi, V., Clementini, G., Dall'Ora, M., Kinemuchi, K., di Fabrizio, L., Greco, C., Marconi, M., Smith, H.A., Radovich, M., and Beers, T.C., *Pulsating Variable Stars in the Coma Berenices Dwarf Spheroidal Galaxy*, 2009, ApJL, 695, L83
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009ApJ...695L..83M>
94. Bono, G., Caputo, F., Fiorentino, G., Marconi, M., and **Musella, I.**, *Cepheids in External Galaxies. I. The Maser-Host Galaxy NGC 4258 and the Metallicity Dependence of Period-Luminosity and Period-Wesenheit Relations*, 2008, ApJ, 684, 102
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008ApJ...684..102B>
95. Greco, C., Dall'Ora, M., Clementini, G., Ripepi, V., Di Fabrizio, L., Kinemuchi, K., Marconi, M., **Musella, I.**, Smith, H.A., Rodgers, C.T., Kuehn, C., Beers, T.C., Catelan, M., and Pritzl, B.J., *On the Newly Discovered Canes Venatici II dSph Galaxy*, 2008, ApJL, 675, L73
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008ApJ...675L..73G>
96. Kuehn, C., Kinemuchi, K., Ripepi, V., Clementini, G., Dall'Ora, M., Di Fabrizio, L., Rodgers, C.T., Greco, C., Marconi, M., **Musella, I.**, Smith, H.A., Catelan, M., Beers, T.C., and Pritzl, B.J., *Variable Stars in the Newly Discovered Milky Way Dwarf Spheroidal Satellite Canes Venatici I*, 2008, ApJL, 674, L81
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008ApJ...674L..81K>
97. Fiorentino, G., Marconi, M., **Musella, I.**, and Caputo, F., *Classical Cepheid pulsation models. XI. Effects of convection and chemical composition on the period-luminosity and period-Wesenheit relations*, 2007, A&A, 476, 863
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007A&A...476..863F>
98. Aloisi, A., Clementini, G., Tosi, M., Annibali, F., Contreras, R., Fiorentino, G., Mack, J., Marconi, M., **Musella, I.**, Saha, A., Sirianni, M., and van der Marel, R.P., *I Zw 18 Revisited with HST ACS and Cepheids: New Distance and Age*, 2007, ApJL, 667, L151

- <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007ApJ...667L.151A>
99. Ripepi, V., Clementini, G., Di Criscienzo, M., Greco, C., Dall'Orta, M., Federici, L., Di Fabrizio, L., **Musella, I.**, Marconi, M., Baldacci, L., and Maio, M., *On the Remote Galactic Globular Cluster NGC 2419*, 2007, ApJL, 667, L61
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007ApJ...667L..61R>
100. Testa, V., Marconi, M., **Musella, I.**, Ripepi, V., Dall'Orta, M., Ferraro, F.R., Mucciarelli, A., Mateo, M., and Coté, P., *Infrared photometry of Cepheids in the LMC clusters NGC 1866 and NGC 2031*, 2007, A&A, 462, 599
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007A&A...462..599T>
101. Marconi, M., Cignoni, M., Di Criscienzo, M., Ripepi, V., Castelli, F., **Musella, I.**, and Ruoppo, A., *Predicted properties of RR Lyrae stars in the Sloan Digital Sky Survey photometric system*, 2006, MNRAS, 371, 1503
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006MNRAS.371.1503M>
102. Di Criscienzo, M., Caputo, F., Marconi, M., and **Musella, I.**, *RR Lyrae-based calibration of the Globular Cluster Luminosity Function*, 2006, MNRAS, 365, 1357
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006MNRAS.365.1357D>
103. Marconi, M., **Musella, I.**, and Fiorentino, G., *Cepheid Pulsation Models at Varying Metallicity and $\Delta Y/\Delta Z$* , 2005, ApJ, 632, 590
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005ApJ...632..590M>
104. Caputo, F., Bono, G., Fiorentino, G., Marconi, M., and **Musella, I.**, *Pulsation and Evolutionary Masses of Classical Cepheids. I. Milky Way Variables*, 2005, ApJ, 629, 1021
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005ApJ...629.1021C>
105. Alcalá, J.M., Pannella, M., Puddu, E., Radovich, M., Silvotti, R., Arnaboldi, M., Capaccioli, M., Covone, G., Dall'Orta, M., De Lucia, G., Grado, A., Longo, G., Mercurio, A., **Musella, I.**, Napolitano, N., Pavlov, M., Rifatto, A., Ripepi, V., and Scaramella, R., *The Capodimonte Deep Field. Presentation of the survey and first follow-up studies*, 2004, A&A, 428, 339
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004A&A...428..339A>
106. Brocato, E., Caputo, F., Castellani, V., Marconi, M., and **Musella, I.**, *Pulsational Evidence for Mass Loss in NGC 1866 Cepheids*, 2004, AJ, 128, 1597
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004AJ....128.1597B>
107. Altavilla, G., Fiorentino, G., Marconi, M., **Musella, I.**, Cappellaro, E., Barbon, R., Benetti, S., Pastorello, A., Riello, M., Turatto, M., and Zampieri, L., *Cepheid calibration of Type Ia supernovae and the Hubble constant*, 2004, MNRAS, 349, 1344
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004MNRAS.349.1344A>
108. Fiorentino, G., Caputo, F., Marconi, M., and **Musella, I.**, *Theoretical Models for Classical Cepheids. VIII. Effects of Helium and Heavy-Element Abundance on the Cepheid Distance Scale*, 2002, ApJ, 576, 402
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2002ApJ...576.402F>
109. Paturel, G., Teerikorpi, P., Theureau, G., Fouqué, P., **Musella, I.**, and Terry, J.N., *Calibration of the distance scale from galactic Cepheids. II. Use of the HIPPARCOS calibration*, 2002, A&A, 389, 19
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2002A&A...389...19P>
110. Paturel, G., Theureau, G., Fouqué, P., Terry, J.N., **Musella, I.**, and Ekholm, T., *Calibration of the distance scale from galactic Cepheids. I. Calibration based on the GFG sample*, 2002, A&A, 383, 398
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2002A&A...383..398P>
111. Caputo, F., Marconi, M., and **Musella, I.**, *The Cepheid Period-Luminosity Relation and the Maser Distance to NGC 4258*, 2002, ApJ, 566, 833
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2002ApJ...566..833C>
112. Caputo, F., Marconi, M., **Musella, I.**, and Pont, F., *Pulsational constraints to the metallicity gradient in the Galactic disk*, 2001, A&A, 372, 544
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2001A&A...372..544C>
113. Caputo, F., Marconi, M., **Musella, I.**, and Santolamazza, P., *Theoretical models for classical Cepheids. VII. Metallicity effects on the Cepheid distance scale*, 2000, A&A, 359, 1059
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2000A&A...359.1059C>
114. Caputo, F., Marconi, M., and **Musella, I.**, *Theoretical models for classical Cepheids. V. Multiwavelength relations*, 2000, A&A, 354, 610

- <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2000A&A...354..610C>
115. **Musella, I.**, Piotto, G., and Capaccioli, M., *On the cepheid variables of nearby galaxies. III. NGC 3109.*, 1997, *AJ*, 114, 976
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1997AJ...114..976M>
116. Karachentsev, I. and **Musella, I.**, *Two dwarf galaxies in Orion with low radial velocities.*, 1996, *A&A*, 315, 348
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1996A&A...315..348K>
117. Karachentsev, I., **Musella, I.**, and Grimaldi, A., *The distance of the isolated Magellanic-type galaxy NGC 1156.*, 1996, *A&A*, 310, 722
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1996A&A...310..722K>
118. Piotto, G., Capaccioli, M., **Musella, I.**, and D'Onofrio, M., *Reddening free distance determination via Cepheid variables.*, 1995, *P&SS*, 43, 1405
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1995P&SS...43.1405P>

NON REFERATE (66 PUBBLICAZIONI)

- Hambleton, K.M., Bianco, F.B., Street, R., Bell, K., Buckley, D., Graham, M., Hernitschek, N., Lund, M.B., Mason, E., Pepper, J., Prsa, A., Rabus, M., Raiteri, C.M., Szabo, R., Szkody, P., Andreoni, I., Antonucci, S., Balmaverde, B., Bellm, E., Bonito, R., Bono, G., Botticella, M.T., Brocato, E., Bucar Bricman, K., Cappellaro, E., Carnerero, M.I., Chornock, R., Clarke, R., Cowperthwaite, P., Cucchiara, A., D'Ammando, F., Dage, K.C., Dall'Ora, M., Davenport, J.R.A., de Martino, D., de Somma, G., Di Criscienzo, M., Di Stefano, R., Drout, M., Fabrizio, M., Fiorentino, G., Gandhi, P., Garofalo, A., Giannini, T., Gomboc, A., Greggio, L., Hartigan, P., Hundertmark, M., Johnson, E., Johnson, M., Jurkic, T., Khakpash, S., Leccia, S., Li, X., Magurno, D., Malanchev, K., Marconi, M., Margutti, R., Marinoni, S., Mauron, N., Molinaro, R., Moller, A., Moniez, M., Muraveva, T., **Musella, I.**, Ngeow, C.-C., Pastorello, A., Petrecca, V., Piranomonte, S., Ragosta, F., Reguitti, A., Righi, C., Ripepi, V., Rivera Sandoval, L., Stassun, K.G., Stroh, M., Terreran, G., Trimble, V., Tsapras, Y., van Velzen, S., Venuti, L., and Vink, J.S., *Rubin Observatory LSST Transients and Variable Stars Roadmap*, 2022, arXiv, arXiv:2208.04499
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022arXiv220804499H>
- Zanin, R., Abdalla, H., Abe, H., Abe, S., Abusleme, A., Acero, F., Acharyya, A., Acin Portella, V., Ackley, K., Adam, R., Adams, C., Adhikari, S.S., Aguado Ruesga, I., Agudo, I., Aguilera, R., Aguirre Santaella, A., Aharonian, F., Alberdi, A., Alfaro, R., Alfaro, J., Alispach, C., Aloisio, R., Alves Batista, R., Amans, J.P., Amati, L., Amato, E., Ambrogio, L., Ambrosi, G., Ambrosio, M., Ammendola, R., Anderson, J., Anduze, M., Anguner, E.O., Antonelli, L.A., Antonuccio, V., Antoranz, P., Anutarawiramkul, R., Aragunde Gutierrez, J., Aramo, C., Araudo, A., Araya, M., Arbet Engels, A., Arcaro, C., Arendt, V., Armand, C., Armstrong, T., Arqueros, F., Arrabito, L., Arsioli, B., Artero, M., Asano, K., Ascasibar, Y., Aschersleben, J., Ashley, M., Attina, P., Aubert, P., Singh, C.B., Baack, D., Babic, A., Backes, M., Baena, V., Bajtlik, S., Baktash, A., Balazs, C., Balbo, M., Ballester, O., Ballet, J., Balmaverde, B., Bamba, A., Bandiera, R., Baquero Larriva, A., Barai, P., Barbier, C., Barbosa Martins, V., Barcelo, M., Barkov, M., Barnard, M., Baroncelli, L., Barres de Almeida, U., Barrio, J.A., Bastieri, D., Batista, P.I., Batkovic, I., Bauer, C., Bautista González, R., Baxter, J., Becciani, U., Becerra González, J., Becherini, Y., Beck, G., Becker Tjus, J., Bednarek, W., Belfiore, A., Bellizzi, L., Belmont, R., Benbow, W., Berge, D., Bernardini, E., Bernardos, M.I., Bernlöhr, K., Berti, A., Berton, M., Bertucci, B., Beshley, V., Bhatt, N., Bhattacharyya, S., Bhattacharyya, W., Bhattacharyya, S., Bi, B.Y., Bicknell, G., Biederbeck, N., Bigongiari, C., Biland, A., Bird, R., Bissaldi, E., Biteau, J., Bitossi, M., Blanch, O., Blank, M., Blazek, J., Bobin, J., Boccato, C., Bocchino, F., Boehm, C., Bohacova, M., Boisson, C., Boix, J., Bolle, J.P., Bolmont, J., Bonanno, G., Bonavolontà, C., Bonneau Arbetletche, L., Bonnoli, G., Bordas, P., Borkowski, J., Bose, R., Bose, D., Bosnjak, Z., Bottacini, E., Böttcher, M., Botticella, M.T., Boutonnet, C., Bouyjou, F., Bozhilov, V., Bozzo, E., Brahimi, L., Braiding, C., Brau Nogue, S., Breen, S., Bregeon, J., Breuhaus, M., Brill, A., Brisken, W., Brocato, E., Brown, A.M., Brügge, K., Brun, P., Brun, F., Brunetti, L., Brunetti, G., Bruno, P., Bruno, A., Bruzese, A., Bucciattini, N., Buckley, J.H., Bühler, R., Bulgarelli, A., Bulik, T., Bünning, M., Bunse, M., Burton, M., Burtovoi, A., Buscemi, M., Buschjager, S., Busetto, G., Buss, J., Byrum, K., Caccianiga, A., Cadoux, F., Calanducci, A., Calderon, C., Calvo Tovar, J., Cameron, R.A., Campana, P., Canestrari, R., Cangemi, F., Cantlay, B., Capalbi, M., Capasso, M., Cappi, M.,

Caproni, A., Capuzzo Dolcetta, R., Caraveo, P., Cárdenas, V., Cardiel, L., Cardillo, M., Carlile, C., Caroff, S., Carosi, R., Carosi, A., Carquin, E., Carrere, M., Casandjian, J.M., Casanova, S., Cassol, F., Catalani, F., Catalano, O., Cauz, D., Ceccanti, A., Celestino Silva, C., Cerny, K., Cerruti, M., Chabanne, E., Chadwick, P., Chai, Y., Chambery, P., Champion, C., Chaty, S., Chen, A., Cheng, K., Chernyakova, M., Chiaro, G., Chiavassa, A., Chikawa, M., Chitnis, V.R., Chudoba, J., Chytka, L., Cikota, S., Circiello, A., Clark, P., Colak, M., Colombo, E., Colonges, S., Comastri, A., Compagnino, A., Conforti, V., Congiu, E., Coniglione, R., Conrad, J., Conte, F., Contreras, J.L., Coppi, P., Cornat, R., Coronado Blazquez, J., Cortina, J., Costa, A., Costantini, H., Cotter, G., Courty, B., Covino, S., Crestan, S., Cristofari, P., Crocker, R., Croston, J., Cubuk, K., Cuevas, O., Cui, X., Cusumano, G., Cutini, S., D'Amico, G., D'Ammando, F., D'Avanzo, P., Da Vela, P., Dadina, M., Dai, S., Dalchenko, M., Dall'Ora, M., Daniel, M.K., Dauguet, J., Davids, I., Davies, J., Dawson, B., De Angelis, A., de Araujo Carvalho, A.E., de Bony de Lavergne, M., De Cesare, G., de Frondat, F., de la Calle, I., de Gouveia Dal Pino, E., De Lotto, B., De Luca, A., De Martino, D., de Naurois, M., de Ona Wilhelmi, E., De Palma Persio, F., De Simone, N., de Souza Valle, V., Delagnes, E., Deleglise Reznicek, G., Delgado, C., Delgado Giler, A.G., Delgado Mengual Valle, J., della Volpe, D., Depaoli, D., Devin, J., Di Girolamo, T., Di Giulio Pierro, C., Di Venere, L., Díaz, C., Dib, C., Diebold, S., Digel, S., Djannati Atai, A., Djuvslund, J., Dmytriiev, A., Docher, K., Domínguez, A., Dominis Prester, D., Donini, A., Dorner, D., Doro, M., dos Anjos, R. d C., Dournaux, J.L., Downes, T., Drake, G., Drass, H., Dravins, D., Duangchan, C., Duara, A., Dubus, G., Ducci, L., Duffy, C., Dumora, D., Dundas Mora, K., Durkalec, A., Dwarkadas, V.V., Ebr, J., Eckner, C., Eder, J., Edy, E., Egberts, K., Einecke, S., Eleftheriadis, C., Elsässer, D., Emery, G., Emmanoulopoulos, D., Ernenwein, J.P., Errando, M., Escarate, P., Escudero, J., Espinoza, C., Etori, S., Eungwanichayapant, A., Evans, P., Evoli, C., Fairbairn, M., Falceta Goncalves, D., Falcone, A., Fallah Ramazani, V., Falomo, R., Farakos, K., Fasola, G., Fattorini, A., Favre, Y., Fedora, R., Fedorova, E., Feijen, K., Feng, Q., Ferrand, G., Ferrara, G., Ferreira, O., Fesquet, M., Fiandrini, E., Fiasson, A., Filipovic, M., Fink, D., Finley, J.P., Fioretti, V., Fiorillo, D.F.G., Fiorini, M., Flis, S., Flores, H., Foffano, L., Fohr, C., Fonseca, M.V., Font, L., Fontaine, G., Fornieri, O., Fortin, P., Fortson, L., Fouque, N., Fraga, B., Franceschini, A., Franco, F.J., Freixas Coromina, L., Fresnillo, L., Fugazza, D., Fujita, Y., Fukami, S., Fukazawa, Y., Fulla, D., Funk, S., Furniss, A., Gabici, S., Gaggero, D., Galanti, G., Galdemard, P., Gallant, Y.A., Galloway, D., Gallozzi, S., Gammaldi, V., Garcia, R., Garcia, E., Garcia Lopez, E., Gargano, F., Gargano, C., Garozzo, S., Gascon, D., Gasparetto, T., Gasparrini, D., Gasparyan, H., Gaug, M., Geffroy, N., Gent, A., Germani, S., Ghalumyan, A., Ghedina, A., Ghirlanda, G., Gianotti, F., Giarrusso, S., Giarrusso, M., Giavitto, G., Giebels, B., Giglietto, N., Gika, V., Gillardo, F., Gimenes, R., Giordano, F., Giro, E., Giroletti, M., Giuliani, A., Gjaja, M., Glicenstein, J.F., Gliwny, P., Goksu, H., Goldoni, P., Gomez, J.L., Gonzalez, M.M., Gonzalez, J.M., Gothe, K.S., Gotz Coelho, D., Grabarczyk, T., Graciani, R., Grandi, P., Grasseau, G., Grasso, D., Green, D., Green, J., Greenshaw, T., Grespan, P., Grillo, A., Grondin, M.H., Grube, J., Guarino, V., Guest, B., Gueta, O., Günduz, M., Gunji, S., Gyuk, G., Hackfeld, J., Hadasch, D., Hagge, L., Hahn, A., Hajlaoui, J.E., Halim, A., Hamal, P., Hanlon, W., Harada, Y., Hardcastle, M.J., Collado, M.H., Haubold, T., Haupt, A., Havelka, M., Hayashi, K., Hayashi, K., Hayashida, M., He, H., Heckmann, L., Heller, M., Henault, F., Henri, G., Hermann, G., Hernández Cadena, S., Herrera Llorente, J., Hervet, O., Hinton, J., Hiramatsu, A., Hirotani, K., Hnatyk, B., Hnatyk, R., Hoang, J.K., Hoffmann, D.H.H., Hoischen, C., Holder, J., Holler, M., Hona, B., Horan, D., Horns, D., Horvath, P., Houles, J., Hrabovsky, M., Hrupec, D., Huang, Y., Huet, J.M., Hughes, G., Hull, G., Humensky, T.B., Hütten, M., Iarlori, M., Illa, J.M., Imazawa, R., Inada, T., Incardona, F., Ingallinera, A., Inoue, S., Inoue, T., Inoue, Y., Iocco, F., Ioka, K., Ionica, M., Iovenitti, S., Iriarte, A., Ishio, K., Ishizaki, W., Iwamura, Y., Jacquemier, J., Jacquemont, M., Jamrozy, M., Janecek, P., Jankowsky, F., JardinBlicq, A., Jarnot, C., Martínez, P.J., Jocou, L., Jordana, N., Josselin, M., JungRichardt, I., Junqueira, F.J.P.A., Juramy Gilles, C., Kaaret, P., Kadowaki, L.H.S., Kagaya, M., Kankanyan, R., Kantzas, D., Karas, V., Karastergiou, A., Karkar, S., Kasperek, J., Katagiri, H., Kataoka, J., Katarzynski, K., Katsuda, S., Kawanaka, N., Kazanas, D., Kerszberg, D., Khélifi, B., Kherlakian, M.C., Kian, T.P., Kieda, D.B., Kihm, T., Kim, S., Kisaka, S., Kissmann, R., Kleijwegt, R., Kluge, G., Kluźniak, W., Knapp, J., Kobakhidze, A., Kobayashi, Y., Koch, B., Kocot, J., Kohri, K., Komin, N., Kong, A., Kosack, K., Krack, F., Krause, M., Krennrich, F., Kubo, H., Kudryavtsev, V.N., Kunwar, S., Kushida, J., Kushwaha, P., Parola, B., La Rosa, G., Lahmann, R., Lamastra, A., Landoni, M., Landriu, D., Lang, R.G., Lapington, J., Laporte, P., Lason, P., Lasuik, J., Lazendic Galloway, J., Le Flour, T., Le Sidaner, P., Leach, S., Lee, S.H., Lee, W.H., Oliveira, S.L., Lemièrre, A., Lemoine Goumard, M., Lenain, J.P., Leone, F., Leray, V., Leto, G., Leuschner, F.,

Lindemann, R., Lindfors, E., Linhoff, L., Liodakis, I., Lipniacka, A., Lobo, M., Lohse, T., Lombardi, S., Lopez, A., Lopez, M., Lopez Coto, R., Louis, F., Louys, M., Lucarelli, F., Boudi, H.L., Luque Escamilla, P.L., Maccarone, M.C., Mach, E., Maciejewski, A.J., Mackey, J., Maeght, P., Maggio, C., Maier, G., Majumdar, P., Makariev, M., Mallamaci, M., Malta Nunes de Almeida, R., Malyshev, D., Malyshev, D., Mandat, D., Maneva, G., Manganaro, M., Manigot, P., Mannheim, K., Maragos, N., Marano, D., Marconi, M., Marcowith, A., Marculewicz, M., Marcun, B., Marin, J., Marinello, N., Marinos, P., Markoff, S., Marquez, P., Marsella, G., Martin, J.M., Martin, P.G., Martinez, M., Martinez, G., Martinez, O., Martinez Huerta, H., Marty, C., Marx, R., Masetti, N., Massimino, P., Matsumoto, H., Matthews, N., Maurin, G., Moerbeck, W.M., Maxted, N., Mazziotta, M.N., Mazzola, S.M., Mbarubucyeye, J.D., Mc Comb, L., McHardy, I., McKeague, S., McMuldloch, S., Medina, E., Medina Miranda, D., Melandri, A., Melioli, C., Melkumyan, D., Menchiari, S., Mereghetti, S., Merino Arevalo, G., Mestre, E., Meunier, J.L., Meures, T., Micanovic, S., Miceli, M., Michailidis, M., Michalowski, J., Miener, T., Mievre, I., Miller, J.D., Mineo, T., Minev, M., Miranda, J.M., Mitchell, A., Mizuno, T., Mode, B.A., Moderski, R., Mohrmann, L., Molinari, E., Montaruli, T., Monteiro, I., Moore, C., Moralejo, A., Morcuende Parrilla, D., Moretti, E., Mori, K., Moriarty, P., Morik, K., Morris, P., Morselli, A., Mosshammer, K., Mukherjee, R., Muller, J., Mundell, C., Mundet, J., Murach, T., Muraczewski, A., Muraishi, H., **Musella, I.**, Musumarra, A., Nagai, A., Nagataki, S., Naito, T., Nakamori, T., Nakashima, K., Nakayama, K., Nakhjiri, N., Naletto, G., Naumann, D., Nava, L., Nawaz, M.A., Ndiyavala, H., Neise, D., Nellen, L., Nemmen, R., Neyroud, N., Ngerphat, K., Nguyen Trung, T., Nicastro, L., Nickel, L., Niemiec, J., Nieto, D., Nigro, C., Nikolačuk, M., Ninci, D., Noda, K., Nogami, Y., Nolan, S., Norris, R.P., Nosek, D., Nöthe, M., Novotny, V., Nozaki, S., Nunio, F., O'Brien, P., Obara, K., Ohira, Y., Ohishi, M., Ohm, S., Oka, T., Okazaki, N., Okumura, A., Oliver, C., Olivera, G., Olmi, B., Orienti, M., Orito, R., Orlandini, M., Orlando, E., Osborne, J.P., Ostrowski, M., Otte, N., Ovcharov, E., Owen, E., Oya, I., Ozieblo, A., Padovani, M., Pagliaro, A., Paizis, A., Palatiello, M., Palatka, M., Palazzi, E., Panazol, J.L., Paneque, D., Panny, S., Pantaleo, F.R., Panter, M., Paolillo, M., Papitto, A., Paravac, A., Paredes, J.M., Pareschi, G., Parmiggiani, N., Parsons, R.D., Paško, P., Patel, S.R., Patricelli, B., Pavletic, L., Pavy, S., Peer, A., Pecimotika, M., Pellegriti, M.G., Peñil Del Campo, P., Pepato, A., Perard, S., Perennes, C., Peresano, M., Perez Aguilera, A., Perez Romero, J., Perez Torres, M.A., Persic, M., Petrucci, P.O., Petruk, O., Peyaud, B., Pfrang, K., Pian, E., Piatteli, P., Pietropaolo, E., Pillera, R., Pimentel, D., Pintore, F., Garcia, C.P., Pirola, G., Piron, F., Pita, S., Pohl, M., Poireau, V., Pollo, A., Polo, M., Pongkitivanichkul, C., Porthault, J., Powell, J., Pozo, D., Prado, R.R., Prandini, E., Prast, J., Pressard, K., Principe, G., Produit, N., Prokhorov, D., Prokoph, H., Przybilski, H., Pueschel, E., Pühlhofer, G., Puljak, I., Pumo, M.L., Punch, M., Queiroz, F., Quinn, J., Quirrenbach, A., Rajda, P.J., Rando, R., Razzaque, S., Recchia, S., Reichherzer, P., Reimer, O., Reisenegger, A., Remy, Q., Renaud, M., Reposeur, T., Reville, B., Reymond, J.M., Reynolds, J., Ribeiro, D., Ribo, M., Richards, G., Rico, J., Rieger, F., Riitano, L., Riquelme, M., Riquelme, D., Rivoire, S., Rizi, V., Roache, E., Roche, M., Rodriguez, J., Rodriguez Fernandez, G., Rodriguez Ramirez, J.C., Rodriguez Vazquez, J.J., Rojas, G., Romano, P., Romeo Lobato, G., Romoli, C., Roncadelli, M., Rosado, J., Rosales de Leon, A., Rowell, G., Rugliancich, A., Ruiz del Mazo, J.E., Rulten, C., Russell, C., Russo Hatlen, F., Safi Harb, S., Saha, L., Sahakian, V., Sailer, S., Saito, T., Sakaki, N., Sakurai, S., Salina, G., Salzmann, H., Sanchez, D., Sandaker, H., Sandoval, A., Sangiorgi, P., Sanguillon, M., Sano, H., Santander, M., Santangelo, A., Santos Lima, R., Sanuy, A., Sapozhnikov, L., Saric, T., Sarkar, S., Sasaki, H., Sasaki, N., Sato, Y., Saturni, F.G., Sawada, M., Schaefer, J., Scherer, A., Scherpenberg, J., Schipani, P., Schleicher, B., Schmoll, J., Schneider, M., Schoorlemmer, H., Schovanek, P., Schussler, F., Schwab, B., Schwanke, U., Schwarz, J., Sciacca, E., Scuderi, S., Seglar Arroyo, M., Seitzzahl, I., Semikoz, D., Sergijenko, O., Serna Franco, J.E., Seweryn, K., Sguera, V., Shalchi, A., Shang, R.Y., Sharma, P., Sidoli, L., Sieiro, J., Siejkowski, H., Sillanpaa, A., Singh, B.B., Singh, K.K., Sinha, A., Siqueira, C., Sitarek, J., Sizun, P., Sliusar, V., Sobczynska, D., Sobrinho, R.W., Sol, H., Sottile, G., Spackman, H., Spencer, S., Spengler, G., Spiga, D., Springer, W., Stamerra, A., Stanic, S., Starling, R., Stawarz, Ł., Stefanik, S., Stegmann, C., Steiner, A., Steinmassl, S., Stella, C., Sternberger, R., Sterzel, M., Stevens, C., Stevenson, B., Stolarczyk, T., Stratta, G., Straumann, U., Striskovic, J., Strzys, M., Stuik, R., Suchenek, M., Sunada, Y., Suomijarvi, T., Suric, T., Suzuki, H., Swierk, P., Szepieniec, T., Tachihara, K., Tagliaferri, G., Tajima, H., Tajima, N., Tak, D., Takahashi, H., Takahashi, M., Takata, J., Takeishi, R., Tam, T., Tanaka, M., Tanaka, T., Tanaka, S., Tavani, M., Tavecchio, F., Tavernier, T., Taylor, A.R., Tejedor, L.A., Temnikov, P., Terauchi, K., Terrazas, J.C., Terrier, R., Terzic, T., Teshima, M., Thibaut, D., Thocquenne, F., Tian, W., Tivaldo, L., Tiengo, A., Tluczykont, M., Toderó Peixoto, C.J., Toma, K.,

- Tomankova, L., Tomastik, J., Tornikoski, M., Torres, D.F., Torresi, E., Tosti, G., Tosti, L., Tothill, N., Toussenet, F., Tovmassian, G., Trichard, C., Trifoglio, M., Trois, A., Truzzi, S., Tsiachina, A., Turk, B., Tutone, A., Uchiyama, Y., Utayarat, P., Vaclavек, L., Vacula, M., Vagelli, V., Vagnetti, F., Valdivia, J.A., Valentino, M., Valio, A., Vallage, B., Vallania Quispe, P., van den Berg, A.M., van Driel, W., van Eldik, C., van Rensburg, C., van Soelen, B., Vandenbroucke, J., Vasileiadis, G., Vassiliev, V., Vazquez Acosta, M., Vecchi, M., Vega, A., Veh, J., Veitch, P., Venter, C., Ventura, S., Vercellone, S., Verguilov, V., Verna, G., Vernetto, S., Verzi, V., Vettolani, G.P., Veyssiere, C., Viale, I., Viana, A., Viaux, N., Vignatti, J., Vigorito, C.F., Villanueva, J., Vitale, V., Vittorini, V., Vodeb, V., Vogel, N., Voisin, V., Vorobiov, S., Vrstil, M., Vuillaume, T., Wagner, S.J., Wagner, P., Wakazono, K., Wakely, S.P., Ward, M., Warren, D., Watson, J., Wechakama, M., Wegner, P., Weinstein, A., Weniger, C., Werner, F., Wetteskind, H., White, M.L., Wiercholska, A., Wiesand, S., Wijers, R., Wilkinson, M., Will, M., Williams, J., Williamson, T.J., Wolter, A., Wong, Y.W., Wood, M., Yamamoto, T., Yamamoto, H., Yamane, Y., Yamazaki, R., Yanagita, S., Yang, L., Yoo, S., Yoshida, T., Yoshikoshi, T., Yu, P., Yusafzai, A., Zacharias, M., Zaldivar, B., Zampieri, L., Zanin, R., Zanmar Sanchez, R., Zaric, D., Zavrtnik, M., Zavrtnik, D., Zdziarski, A., Zech, A., Zechlin, H., Zenin, A., Zerwekh, A., Ziętar, K., Zink, A., Ziolkowski, J., Zivec, M., and Zmija, A., *CTA ,Ài the World's largest ground-based gamma-ray observatory*, 2022, icrc.conf, 5
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022icrc.confE...5Z>
3. Gatto, M., Ripepi, V., Bellazzini, M., Tosi, M., Tortora, C., Cignoni, M., Spavone, M., Dall'ora, M., Clementini, G., Cusano, F., Longo, G., **Musella, I.**, Marconi, M., and Schipani, P., *YMCA-1: A New Remote Star Cluster of the Milky Way?*, 2021, RNAAS, 5, 159
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021RNAAS...5..159G>
 4. Fiorentino, G., Monelli, M., Bono, G., Steston, P.B., Braga, V.F., Dall'Ora, M., Fabrizio, M., Marconi, M., Martinez-Vazquez, C., **Musella, I.**, Ferraro, I., Gallart, C., Iannicola, G., Marengo, M., Neeley, J., and Ripepi, V., *Connecting the Properties of RR Lyrae Stars in the Milky Way and Andromeda with Local Group Dwarf Galaxies*, 2021, ASPC, 529, 205
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021ASPC..529..205F>
 5. De Somma, G., Marconi, M., Molinaro, R., Cignoni, M., **Musella, I.**, and Ripepi, V., *Gaia Parallaxes Versus Updated Pulsation Model Predictions*, 2021, ASPC, 529, 27
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021ASPC..529..27D>
 6. Hambleton, K., Bianco, F., Clementini, G., Dall'Ora, M., Egeland, R., Hernitschek, N., Lund, M.B., **Musella, I.**, Prsa, A., Ripepi, V., Stassun, K.G., Street, R.A., Szabo, R., Rubin Observatory Transients, and Variable Stars Science Collaboration, *Impact of Rubin Observatory LSST Template Acquisition Strategies on Early Science from the Transients and Variable Stars Science Collaboration: Non-time-critical Science Cases*, 2020, RNAAS, 4, 40
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020RNAAS...4...40H>
 7. Moretti, M.I., **Musella, I.**, Marconi, M., Ripepi, V., and Molinaro, R., *STructure and Evolution of the GALaxy (STREGA): The case of Pal 3*, 2020, IAUS, 351, 478
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020IAUS..351..478M>
 8. De Somma, G., Marconi, M., Capozziello, S., Molinaro, R., **Musella, I.**, and Ripepi, V., *Gaia parallaxes versus updated model predictions*, 2019, gaia.conf, 64
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019gaia.confE..64D>
 9. Kunder, A., Valenti, E., Dall'Ora, M., Pietrukowicz, P., Sneden, C., Bono, G., Braga, V.F., Ferraro, I., Fiorentino, G., Iannicola, G., Marconi, M., Martinez-Vázquez, C.E., Monelli, M., **Musella, I.**, Ripepi, V., Salaris, M., and Stetson, P.B., *Impact of Distance Determinations on Galactic Structure. II. Old Tracers*, 2019, adds.book, 66, 219
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019adds.book..219K>
 10. Clementini, G., **Musella, I.**, Chieffi, A., Cignoni, M., Cusano, F., Di Criscienzo, M., Fabrizio, M., Garofalo, A., Leccia, S., Limongi, M., Marconi, M., Marini, E., Marino, A., Marrese, P., Molinaro, R., Moretti, M.I., Muraveva, T., Ripepi, V., Somma, G., LSST Transient, P.V. with the support of the , and Variable Stars Collaboration, *The Gaia-LSST Synergy: resolved stellar populations in selected Local Group stellar systems*, 2018, arXiv, arXiv:1812.03298
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018arXiv181203298C>
 11. Olsen, K., Szkody, P., Cioni, M.-R., Di Criscienzo, M., **Musella, I.**, Ripepi, V., Borsa, F., Marconi, M.,

- Girardi, L., Pastorelli, G., Trabucchi, M., Ventura, P., and Moniez, M., *Mapping the Periphery and Variability of the Magellanic Clouds*, 2018, arXiv, arXiv:1812.03139
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018arXiv181203139O>
12. Bono, G., Dall'Orta, M., Fabrizio, M., Crestani, J., Braga, V.F., Fiorentino, G., Altavilla, G., Botticella, M.T., Calamida, A., Castellani, M., Catelan, M., Chaboyer, B., Chiappini, C., Clarkson, W., Contreras Ramos, R., Creevey, O., da Silva, R., Debattista, V., Degl'Innocenti, S., Ferraro, I., Gilligan, C.K., Gonzalez, O., Hambleton, K., Iannicola, G., Inno, L., Kunder, A., Lemasle, B., Magrini, L., Magurno, D., Marconi, M., Marengo, M., Marinoni, S., Marrese, P.M., Martinez-Vazquez, C.E., Matsunaga, N., Monelli, M., Prada Moroni, P.G., **Musella, I.**, Navarro, M.G., Neeley, J., Nonino, M., Pietrinferni, A., Pulone, L., Rich, M.R., Ripepi, V., Sacco, G., Saha, A., Salaris, M., Sneden, C., Stetson, P.B., Street, R.A., Szabo, R., Tantalò, M., Tognelli, E., Torelli, M., Valenti, E., Walker, A.R., and Zoccali, M., *unVEil the darknesS of The gALactic buLgE (VESTALE)*, 2018, arXiv, arXiv:1812.03124
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018arXiv181203124B>
 13. **Musella, I.**, Marconi, M., Bono, G., Brocato, E., Capaccioli, M., Cappellaro, E., Cignoni, M., Cioni, M.R., De Martino, D., Dall'Orta, M., Di Cecco, A., Di Criscienzo, M., Grado, A., Ferraro, I., Getman, F., Iannicola, G., Limatola, L., Molinaro, R., Moretti, M.I., Raimondo, G., Ripepi, V., Schipani, P., and Stetson, P.B., *Probing the Formation and Evolution of the Galactic Halo with Strega@VST*, 2018, vels.conf, 21
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018vels.confE..21M>
 14. Marconi, M., Molinaro, R., Moretti, M.I., **Musella, I.**, and Ripepi, V., *Studying Stellar Systems with Classical Pulsators*, 2018, pas6.conf, 6, 55
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018pas6.conf...55M>
 15. Clementini, G., Eyer, L., Muraveva, T., Garofalo, A., Ripepi, V., Marconi, M., Sarro, L., Palmer, M., Luri, X., Molinaro, R., Rimoldini, L., Szabados, L., Anderson, R.I., and **Musella, I.**, *Gaia's Cepheids and RR Lyrae stars and luminosity calibrations based on Tycho-Gaia Astrometric Solution*, 2017, EPJWC, 152, 02003
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017EPJWC.15202003C>
 16. Eyer, L., Mowlavi, N., Evans, D.W., Nienartowicz, K., Ordonez, D., Holl, B., Lecoœur-Taïbi, I., Riello, M., Clementini, G., Cuypers, J., De Ridder, J., Lanzafame, A.C., Sarro, L.M., Charnas, J., Guy, L.P., Jevardat de Fombelle, G., Rimoldini, L., Süveges, M., Mignard, F., Busso, G., De Angeli, F., van Leeuwen, F., Dubath, P., Beck, M., Aguado, J.J., Debosscher, J., Distefano, E., Fuchs, J., Koubsky, P., Lebzelter, T., Leccia, S., Lopez, M., Moitinho, A., Regibo, S., Ripepi, V., Roelens, M., Szabados, L., Tingley, B., Votrubá, V., Zucker, S., Aerts, C., Barblan, F., Blanco-Cuaresma, S., Grenon, M., Jan, A., Lorenz, D., Miranda, B., Morgenthaler, S., Ordenovic, C., Palaversa, L., Prsa, A., Ruiz-Fuertes, M.I., Anderson, R.I., Delgado, H.E., Dzigan, Y., Hudec, R., Jonckheere, A., Klagyivik, P., Kutka, A., Moniez, M., Nicoletti, J.-M., Park, P., Van Hemelryck, E., Varadi, M., Kochoska, A., Lanza, A.F., Marconi, M., Marschalko, G., Messina, S., **Musella, I.**, Pagano, I., Sadowski, G., and Schultheis, M., *Gaia Data Release 1: The variability processing & analysis and its application to the south ecliptic pole region*, 2017, arXiv, arXiv:1702.03295
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017arXiv170203295E>
 17. **Musella, I.**, *Pulsating stars as distance indicators and stellar population tracers*, 2016, MmSAI, 87, 382
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016MmSAI..87..382M>
 18. Cignoni, M., Clementini, G., Contreras Ramos, R., Federici, L., Ripepi, V., Marconi, M., Tosi, M., and **Musella, I.**, *A long history of star formation in a low mass stellar system, Leo T*, 2015, MmSAI, 86, 249
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015MmSAI..86..249C>
 19. **Musella, I.**, Ripepi, V., Clementini, G., Marconi, M., Dall'Orta, M., Moretti, M.I., Garofalo, A., Cusano, F., Coppola, G., and Di Fabrizio, L., *Stellar archaeology in the Milky Way halo . Variable stars and stellar populations in the new Milky Way ultra-faint dwarfs*, 2015, MmSAI, 86, 245
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015MmSAI..86..245M>
 20. Coppola, G., Cusano, F., Clementini, G., Ripepi, V., **Musella, I.**, Federici, L., Marconi, M., Di Fabrizio, L., Ferguson, A., Tosi, M., Fusi Pecci, F., Contreras, R., Dall'Orta, M., and Garofalo, A., *Ultra-faint dwarfs and dwarf-spheroidal galaxies: the Andromeda satellites.*, 2015, MmSAI, 86, 281
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015MmSAI..86..281C>
 21. Garofalo, A., Cusano, F., Clementini, G., Ripepi, V., Federici, L., Beccari, G., Cacciari, C., Contreras, R., Coppola, G., Fusi Pecci, F., Marconi, M., **Musella, I.**, and Tosi, M., *Stellar archaeology in the M31 halo:*

- variable stars and stellar populations in the And XIX dwarf spheroidal galaxy.*, 2015, MmSAI, 86, 338
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2015MmSAI..86..338G>
22. Marconi, M., **Musella, I.**, Di Criscienzo, M., Cignoni, M., Dall'Orta, M., Bono, G., Ripepi, V., Brocato, E., Raimondo, G., Grado, A., Limatola, L., Coppola, G., Moretti, M.I., Stetson, P.B., Calamida, A., Cantiello, M., Capaccioli, M., Cappellaro, E., Cioni, M.-R.L., Degl'Innocenti, S., De Martino, D., Di Cecco, A., Ferraro, I., Iannicola, G., Moroni, P.G.P., Silvotti, R., Buonanno, R., Getman, F., Napolitano, N.R., Pulone, L., and Schipani, P., *STREGA: STRucture and Evolution of the GALaxy with the VST*, 2014, Msngr, 158, 39
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014Msngr.158...39M>
 23. Ripepi, V., Cignoni, M., Tosi, M., Marconi, M., **Musella, I.**, Grado, A., Limatola, L., Clementini, G., Brocato, E., Cantiello, M., Capaccioli, M., Cappellaro, E., Cioni, M.-R.L., Cusano, F., Dall'Orta, M., Gallagher, J.S., Grebel, E.K., Nota, A., Palla, F., Romano, D., Raimondo, G., Sabbi, E., Getman, F., Napolitano, N.R., Schipani, P., and Zaggia, S., *STEP: The VST Survey of the SMC and the Magellanic Bridge*, 2014, Msngr, 157, 32
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014Msngr.157...32R>
 24. Marconi, M., **Musella, I.**, Criscienzo, M.D., Dall'Orta, M., Cignoni, M., Ripepi, V., Grado, A., Limatola, L., Moretti, M.I., Coppola, G., Bono, G., Brocato, E., Raimondo, G., Calamida, A., Vst-Gto Survey Strega, and Vst-Gto Team, *Preliminary Results of the Structure and Evolution of the Galaxy Survey: Probing the Structure of the Milky Way Halo*, 2014, ASPC, 486, 203
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014ASPC..486..203M>
 25. Di Criscienzo, M., Marconi, M., **Musella, I.**, Dall'Orta, M., Cignoni, M., and collaborators, S., *The stellar survey STREGA@VST.*, 2014, MmSAI, 85, 582
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2014MmSAI..85..582D>
 26. Di Fabrizio, L., Clementini, G., Ripepi, V., Coppola, G., Cusano, F., Federici, L., Contreras, R., Dall'Orta, M., Marconi, M., **Musella, I.**, Fusi Pecci, F., Tosi, M., and Ferguson, A.M.N., *Stellar Archaeology in the M31 halo*, 2013, RMxAC, 42, 38
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013RMxAC..42...38D>
 27. Fiorentino, G., Annibali, F., Clementini, G., Ramos, R.C., Marconi, M., **Musella, I.**, Saha, A., Tosi, M., Aloisi, A., and van der Marel, R., *Ultralong-period Cepheids: a possible primary distance indicator?*, 2013, IAUS, 289, 282
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013IAUS..289..282F>
 28. Ngeow, C.-C., Marconi, M., **Musella, I.**, Cignoni, M., Marengo, M., and Kanbur, S.M., *Synthetic Cepheid Period-Luminosity and Period-Color Relations in Spitzer's IRAC Bands*, 2013, ASSP, 31, 131
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2013ASSP...31..131N>
 29. **Musella, I.**, Marconi, M., Fiorentino, G., Clementini, G., Aloisi, A., Annibali, F., Contreras, R., Saha, A., Tosi, M., and van der Marel, R.P., *The Blue Compact Dwarf Galaxy IZw18*, 2012, MSAIS, 19, 146
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012MSAIS..19..146M>
 30. Coppola, G., Dall'Orta, M., Marconi, M., **Musella, I.**, Ripepi, V., Bono, G., Caputo, F., Corsi, C.E., Piersimoni, A.M., and Storm, J., *New Accurate Near Infrared Photometry of the Galactic Globular Cluster M5.*, 2012, MSAIS, 19, 190
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2012MSAIS..19..190C>
 31. Ngeow, C.-C., Marconi, M., **Musella, I.**, Cignoni, M., Marengo, M., and Kanbur, S., *Synthetic Cepheid Period-Luminosity & Period-Color Relations in Spitzer's IRAC Bands*, 2011, arXiv, arXiv:1111.2100
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011arXiv1111.2100N>
 32. Ngeow, C.-C., Marconi, M., **Musella, I.**, Cignoni, M., and Kanbur, S., *Statistical Tests for the Metallicity Dependency of the Synthetic Cepheid Period-Luminosity Relations in IRAC Bands*, 2011, arXiv, arXiv:1111.2096
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2011arXiv1111.2096N>
 33. Greco, C., Clementini, G., Held, E.V., Poretti, E., Catelan, M., Federici, L., Maio, M., Gullieuszik, M., Ripepi, V., Dall'Orta, M., Di Fabrizio, L., Kinemuchi, K., Di Criscienzo, M., Marconi, M., **Musella, I.**, Pritzl, B., Rest, A., De Lee, N., and Smith, H., *Looking for building blocks of the Galactic halo: variable stars in the Fornax, Bootes I, Canes Venatici II dwarfs and in NGC 2419*, 2010, IAUS, 266, 411
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010IAUS..266..411G>
 34. **Musella, I.**, Clementini, G., Ripepi, V., Dall'Orta, M., Marconi, M., Greco, C., Moretti, M.I., Kinemuchi, K.,

- Di Fabrizio, L., Smith, H.A., Kuehn, C., Rodgers, C.T., Beers, T.C., Catelan, M., and Pritzl, B.J., *Stellar archaeology in the Milky Way Halo . Variable stars and stellar populations in the new Milky Way satellites discovered by the SDSS*, 2010, MSAIS, 14, 55
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010MSAIS..14...55M>
35. Ripepi, V., Clementini, G., Dall'Orta, M., Kinemuchi, K., **Musella, I.**, Marconi, M., Greco, C., di Fabrizio, L., Moretti, M.I., Smith, H.A., Kuehn, C., Rodgers, C.T., Beers, T.C., Catelan, M., and Pritzl, B.J., *Stellar Archaeology in the Milky Way Halo: Variable Stars and Stellar Populations in the New Milky Way Satellites Discovered by the SDSS*, 2009, AIPC, 1170, 200
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009AIPC.1170..200R>
36. Greco, C., Clementini, G., Held, E.E., Poretti, E., Catelan, M., Federici, L., Gullieuszik, M., Maio, M., Ripepi, V., Dall'Orta, M., di Fabrizio, L., Kinemuchi, K., di Criscienzo, M., Marconi, M., **Musella, I.**, Rest, A., de Lee, N., Pritzl, B.J., and Smith, H., *Looking for the Building Blocks of the Galactic Halo: Variable stars in the Fornax, Bootes I, Canes Venatici II Dwarfs and in NGC2419*, 2009, AIPC, 1170, 197
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009AIPC.1170..197G>
37. Kanbur, S., Marconi, M., Ngeow, C., **Musella, I.**, Turner, M., Magin, S., Halsey, J., and Bissel, C., *Multiphase PC/PL Relations: Comparison Between Theory and Observations*, 2009, AIPC, 1170, 18
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009AIPC.1170...18K>
38. di Criscienzo, M., Caputo, F., Marconi, M., and **Musella, I.**, *RR Lyrae-Based Calibration of the Globular Cluster Luminosity Function*, 2009, gcgg.book, 213
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2009gcgg.book..213D>
39. Aloisi, A., Clementini, G., Tosi, M., Annibali, F., Contreras, R., Fiorentino, G., Mack, J., Marconi, M., **Musella, I.**, Saha, A., Sirianni, M., and van der Marel, R.P., *A New Age and Distance for I Zw 18, the Most Metal-Poor Galaxy in the Nearby Universe*, 2008, IAUS, 255, 387
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008IAUS..255..387A>
40. Dall'Orta, M., Clementini, G., Ripepi, V., Kinemuchi, K., Greco, C., Kuehn, C., **Musella, I.**, Rodgers, C.T., Di Fabrizio, L., Beers, T.C., Catelan, M., Marconi, M., Pritzl, B.J., and Smith, H.A., *Stellar populations of the newly discovered satellites of the Milky Way .*, 2008, MmSAI, 79, 701
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008MmSAI..79..701D>
41. Fiorentino, G., Clementini, G., Contreras, R., Marconi, M., **Musella, I.**, Tosi, M., Aloisi, A., Annibali, F., and Saha, A., *Very metal poor classical cepheids: the distance of IZw18*, 2008, MmSAI, 79, 461
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008MmSAI..79..461F>
42. Di Criscienzo, M., Greco, C., Dall'Orta, M., Ripepi, V., Clementini, G., Marconi, M., Federici, L., Di Fabrizio, L., **Musella, I.**, Baldacci, L., and Maio, M., *NGC 2419: an `intergalactic wanderer' or a simple Galactic globular cluster? .*, 2008, MmSAI, 79, 710
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2008MmSAI..79..710D>
43. Ripepi, V., Greco, C., Clementini, G., Di Criscienzo, M., Dall'Orta, M., Federici, L., and **Musella, I.**, *CCD Photometry of the Distant Galactic Globular Cluster NGC 2419*, 2007, ASPC, 374, 77
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007ASPC..374...77R>
44. Di Criscienzo, M., Greco, C., Dall'Orta, M., Ripepi, V., Clementini, G., **Musella, I.**, Marconi, M., Federici, L., di Fabrizio, L., Baldacci, L., and Maio, M., *The NGC 2419 project: preliminary results on stellar variability*, 2007, IAUS, 241, 243
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007IAUS..241..243D>
45. Fiorentino, G., Marconi, M., Clementini, G., **Musella, I.**, Aloisi, A., Annibali, F., Contreras, R.A., and Tosi, M., *Very metal poor Classical Cepheids: variables in IZw18*, 2007, IAUS, 241, 341
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007IAUS..241..341F>
46. Aloisi, A., Annibali, F., Mack, J., Tosi, M., van der Marel, R., Clementini, G., Contreras, R.A., Fiorentino, G., Marconi, M., **Musella, I.**, and Saha, A., *A New Deep HST/ACS CMD of I Zw 18: Evidence for Red Giant Branch Stars*, 2007, IAUS, 241, 310
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007IAUS..241..310A>
47. Kinemuchi, K., Clementini, G., Ripepi, V., Dall'Orta, M., di Fabrizio, L., Kuehn, C., Rodgers, C.T., **Musella, I.**, Greco, C., Marconi, M., Smith, H.A., Catelan, M., Beers, T.C., and Pritzl, B.J., *Variable Stars in the SDSS Dwarf Spheroidal Galaxies*, 2007, soch.conf, 25
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2007soch.conf...25K>

48. Di Criscienzo, M., Caputo, F., Marconi, M., and **Musella, I.**, *RR Lyrae-based calibration of the Globular Cluster Luminosity Function* ., 2006, MSAIS, 9, 238
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006MSAIS...9..238D>
49. Testa, V., Ferraro, F.R., Ripepi, V., **Musella, I.**, Dall'Ora, M., Mucciarelli, A., Marconi, M., and Mateo, M., *Near IR photometry of Cepheid variables in the LMC clusters NGC 1866 and NGC 2031.*, 2006, MmSAI, 77, 263
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006MmSAI.77..263T>
50. Ripepi, V., Marconi, M., **Musella, I.**, Alcalá, J.M., Capaccioli, M., Cappellaro, E., Covino, E., Dall'Ora, M., Di Criscienzo, M., Clementini, G., Tosi, M., Angeretti, L., Baldacci, L., Greco, C., Romano, D., Brocato, E., Raimondo, G., Cantiello, M., Nota, A., Sirianni, M., Gallagher, J.S., Grebel, E., and Cioni, M., *STEP - the SMC in Time: Evolution of a Prototype interacting dwarf galaxy* ., 2006, MSAIS, 9, 267
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006MSAIS...9..267R>
51. **Musella, I.**, Ripepi, V., Brocato, E., Castellani, V., Caputo, F., Del Principe, M., Marconi, M., Piersimoni, A.M., Raimondo, G., Stetson, P.B., and Walker, A.R., *B, V, I photometry of the complete sample of 23 Cepheids in the field of NGC 1866* ., 2006, MmSAI, 77, 291
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006MmSAI.77..291M>
52. Marconi, M., **Musella, I.**, Ripepi, V., De Martino, D., Silvotti, R., Capaccioli, M., Cappellaro, E., Cignoni, M., Dall'Ora, M., Di Criscienzo, M., Iodice, E., Ruoppo, A., Bono, G., Brocato, E., Caputo, F., Carollo, D., Castellani, M., Castellani, V., Cioni, M.R., Degli Innocenti, S., Momany, Y., Monelli, M., Piotto, G., Prada Moroni, P.G., and Raimondo, G., *STREGA@VST: Structure and Evolution of the Galaxy* ., 2006, MSAIS, 9, 253
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006MSAIS...9..253M>
53. Di Criscienzo, M., Caputo, F., Marconi, M., and **Musella, I.**, *RR Lyrae-based calibration of the globular cluster luminosity function* ., 2006, MmSAI, 77, 255
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006MmSAI.77..255D>
54. Greco, C., Ripepi, V., Federici, L., Clementini, G., Di Fabrizio, L., Baldacci, L., Maio, M., Marconi, M., **Musella, I.**, and Stetson, P.B., *Variable stars in the globular cluster NGC 2419* ., 2006, MmSAI, 77, 257
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006MmSAI.77..257G>
55. Alcalá, J.M., Marconi, M., Ripepi, V., de Martino, D., **Musella, I.**, Silvotti, R., Capaccioli, M., Cappellaro, E., Cignoni, M., Covino, E., Dall'Ora, M., Di Criscienzo, M., Iodice, E., Leccia, S., and Ruoppo, A., *The stellar VST-GTO surveys at the INAF-OA Capodimonte* ., 2006, MSAIS, 9, 204
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2006MSAIS...9..204A>
56. Brocato, E., Raimondo, G., Di Carlo, E., Castellani, V., Caputo, F., and **Musella, I.**, *Young stellar clusters in LMC: Can we still learn something from NGC 1866?*, 2004, MmSAI, 75, 142
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004MmSAI.75..142B>
57. Fiorentino, G., Marconi, M., **Musella, I.**, and Caputo, F., *Combined helium and metallicity effects on the Cepheid distance scale: a theoretical investigation*, 2003, MmSAI, 74, 468
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2003MmSAI.74..468F>
58. Capaccioli, M., Alcalá, J.M., Radovich, M., Silvotti, R., Pannella, M., Arnaboldi, M., Puddu, E., Rifatto, A., De Lucia, G., Mercurio, A., Napolitano, N., Grado, A., Longo, G., Dall'Ora, M., Ripepi, V., and **Musella, I.**, *The Capodimonte Deep Field: research projects*, 2003, MmSAI, 74, 452
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2003MmSAI.74..452C>
59. Alcala, J.M., Radovich, M., Silvotti, R., Pannella, M., Arnaboldi, M., Capaccioli, M., Puddu, E., Rifatto, A., De Lucia, G., Mercurio, A., Napolitano, N., Grado, A., Longo, G., Dall'Ora, M., Ripepi, V., **Musella, I.**, and Scaramella, R., *Data reduction and astrometry strategies for wide-field images: an application to the Capodimonte Deep Field*, 2002, SPIE, 4836, 406
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2002SPIE.4836..406A>
60. Caputo, F., Marconi, M., **Musella, I.**, and Santolamazza, P., *Distances and reddenings of HST galaxies by using theoretical Cepheid PL and PLC relations.*, 2000, MmSAI, 71, 1041
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2000MmSAI.71.1041C>
61. Marconi, M., **Musella, I.**, Ripepi, V., and Caputo, F., *The Metal Abundance of Galactic Cepheids as Derived from their Pulsational Properties*, 2000, ASSL, 255, 115
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2000ASSL..255..115M>

62. Bozza, V., Calchi Novati, S., Capaccioli, M., Capozziello, S., Cardone, V., Covone, G., de Paolis, F., de Ritis, R., Ingrosso, G., Iovane, G., Lambiase, G., Marino, A.A., Marmo, G., **Musella, I.**, Piedipalumbo, E., Pezzuto, S., Roncadelli, M., Rubano, C., Scarpetta, G., Scudellaro, P., and Strafella, F., *SLOTT-AGAPE project.*, 2000, MmSAI, 71, 1113
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2000MmSAI.71.1113B>
63. SLOTT-AGAPE Collaboration, :, Bozza, V., Calchi Novati, S., Capaccioli, M., Capozziello, S., Cardone, V., Covone, G., De Paolis, F., de Ritis, R., Ingrosso, G., Iovane, G., Lambiase, G., Marino, A.A., Marmo, G., **Musella, I.**, Piedipalumbo, E., Pezzuto, S., Roncadelli, M., Rubano, C., Scarpetta, G., Scudellaro, P., and Strafella, F., *Slott-Agape Project*, 1999, arXiv, astro-ph/9907162
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1999astro.ph..7162S>
64. **Musella, I.**, *Metallicity effects on synthetic Cepheid Period-Luminosity relations*, 1999, ASPC, 167, 288
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1999ASPC..167..288M>
65. Capaccioli, M., **Musella, I.**, Piotto, G., Brocato, E., and Condelli, M., *A few more Distances of Galaxies*, 1998, suco.conf, 107
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1998suco.conf..107C>
66. **Musella, I.**, Piotto, G., and Capaccioli, M., *Cepheids in nearby galaxies.*, 1998, MmSAI, 69, 189
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1998MmSAI.69..189M>

Le informazioni contenute nel presente "curriculum vitae et studiorum" sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto, ai sensi degli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, numero 445, e successive modifiche ed integrazioni, consapevole della responsabilità penale prevista dall'articolo 76 del medesimo Decreto per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci"

Si allega copia di un documento di identità o di riconoscimento in corso di validità legale.

Napoli, 28 Settembre 2023

Ilaria Musella



Allegato: copia documento di identità o di riconoscimento in corso di validità legale

