

Elenco pubblicazioni di Scilla Degl'Innocenti

(aggiornato a Gennaio 2023)

3 articoli di rassegna, 124 articoli su riviste internazionali con referee (di cui 86 con un numero di autori minore od uguale a 5), 81 tra contributi in atti di congresso ed in volume e pubblicazioni in riviste internazionali senza referee, 2 editoriali, 2 articoli di divulgazione scientifica (al 31/8/2021). H index 41 (NASA ADS), 38 (Scopus), 37 (WOS) al 28/1/2023. Superamento degli indicatori ANVUR per il settore 02/C1 per l'ASN 2021-2023 I fascia: 47 articoli negli anni 2013-2023, 1632 citazioni negli anni 2008-2023, Indice H=25 negli anni 2008-2023 (dati bibliometrici al 28/01/2023)

Articoli di rassegna referati

- R1) Rapisarda, G. G., Lamia, L., Caciolli, A., Li, C., Degl'Innocenti, S., Depalo, R., Palmerini, S., Pizzone, R. G., Romano, S., Spitaleri, C., Tognelli, E., Wen, Q.
“Experimental nuclear astrophysics with the light elements Li, Be and B: a review”
Frontiers in Astronomy and Space Sciences, 2021, Volume 7, id.84
- R2) Tognelli, E., Degl'Innocenti, S., Prada Moroni, P.G., Lamia, L., and Pizzone R.G., Tumino, A., Spitaleri, C., Chiavassa, A.
“Theoretical predictions of surface light element abundances in protostellar and pre-Main Sequence phase”
Frontiers in Astronomy and Space Sciences, 2021, Volume 8, id. 22
- R3) Castellani, V., Degl'Innocenti, S., Fiorentini, G., Lissia, M., Ricci, B.
“Solar neutrinos: beyond standard solar models”
Physics Reports, 1997, Vol. 281, No. 5 - 6, p. 309

Articoli su riviste internazionali con referee

- 1) Pizzone, R.G., Degl'Innocenti, S. et al. (8 autori)
“Indirect investigations on fusion reactions”
The European Physical Journal A, 2022, Vol. 58, article id.234
- 2) Franciosini, E., Tognelli, E., Degl'Innocenti, S. et al. (27 autori)
“Gaia-ESO Survey: Role of magnetic activity and starspots on pre-main-sequence lithium evolution”
Astronomy & Astrophysics, 2022, Volume 659, id.A85
- 3) Jackson, R., D., Jeffries, R.D., Wright, N. J., ... Degl'Innocenti, S. et al. (29 autori)
“The Gaia-ESO Survey: Membership probabilities for stars in 63 open and 7 globular clusters from 3D kinematics”
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 509, 1664
- 4) Tognelli, E.; Dell'Omodarme, M.; Valle, G.; Prada Moroni, P.G.; Degl'Innocenti, S.
“Bayesian calibration of the mixing length parameter α_{ML} and of the helium-to-metal enrichment ratio $\Delta Y/\Delta Z$ with open clusters: the Hyades test-bed”
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, Volume 501, Issue 1, pp.383
- 5) Magrini, L., Lagarde, N., Charbonnel, C., Franciosini, E., Randich, S., ... Degl'Innocenti, S. et al. (45 autori)
“The Gaia-ESO survey: Mixing processes in low-mass stars traced by lithium abundance in cluster and field stars”
Astronomy & Astrophysics, 2021, Volume 651, id.A84
- 6) Tognelli, E.; Prada Moroni, P. G.; Degl'Innocenti, S., Salaris, M., Cassisi, S.
“Protostellar accretion in low mass metal poor stars and the cosmological lithium problem”
Astronomy & Astrophysics, 2020, Volume 638, id.A8
- 7) Valle, G.; Dell'Omodarme, M.; Prada Moroni, P.G.; Degl'Innocenti, S.
“Relevance of the small frequency separation for asteroseismic stellar age, mass, and radius. A statistical investigation for main-sequence low-mass stars”
Astronomy & Astrophysics, 2020, Volume 635, id. A77
- 8) Bono, G., Braga, V.F., Crestani, J., Fabrizio, M., ... Degl'Innocenti, S. et al. (37 autori)
“On the Metamorphosis of the Bailey Diagram for RR Lyrae Stars”

- 9) Jerabkova, T., Beccari, G., Boffin, H. M. J., Petr-Gotzens M. G., Manara C. F., Prada Moroni P. G., Tognelli E., Degl'Innocenti S.
“When the tale comes true: Multiple populations and wide binaries in the Orion Nebula Cluster”
Astronomy & Astrophysics, 2019, Vol. 627, id. A57
- 10) Valle G., Dell'Omodarme M., Prada Moroni P. G., Degl'Innocenti S.
“Mixing-length calibration from field stars: An investigation on statistical errors, systematic biases, and spurious metallicity trends”
Astronomy & Astrophysics, 2019, Vol. 623, id. A59
- 11) Valle G., Dell'Omodarme M., Prada Moroni P. G., Degl'Innocenti S.
“Mixing-Length Estimates From Binary Systems. A Theoretical Investigation on the Estimation Errors”
Frontiers in Astronomy and Space Science, 2019, Vol. 6, Article 30
- 12) Casali, G., Magrini, L., Tognelli, E., Jackson, R. ...Degl'Innocenti, S. et al. (54 autori)
“The Gaia-ESO survey: Calibrating the relationship between Age and the [C/N] abundance ratio with open clusters”
Astronomy & Astrophysics, 2019, Vol. 629, id. A62
- 13) Valle G., Dell'Omodarme M., Prada Moroni P. G., Degl'Innocenti S.
“Impact of measurement errors on the inferred stellar asteroseismic ages. Statistical models for intermediate age main sequence and red giant branch stars”
Astronomy & Astrophysics 2018, Vol. 620, id. A168
- 14) Valle G., Dell'Omodarme M., Tognelli E., Prada Moroni P. G., Degl'Innocenti S.
“Asteroseismic age estimates of RGB stars in open clusters. A statistical investigation of different estimation methods”
Astronomy & Astrophysics, 2018, Volume 619, id.A158
- 15) Giarrusso, M.; Leone, F.; Tognelli E.; Degl'Innocenti, S.; Prada Moroni, P.G.
“Determination of SB2 masses and age: introduction of the mass ratio in the Bayesian analysis”
Astronomy & Astrophysics, 2018, Volume 619, id.A158
- 16) Valle G., Dell'Omodarme M., Prada Moroni P. G., Degl'Innocenti S.
“Overshooting calibration and age determination from evolved binary systems. A statistical investigation on biases and random variability”
Astronomy & Astrophysics, 2018, Volume 615, id.A62
- 17) Tognelli E., Prada Moroni P. G., Degl'Innocenti S.
“Theoretical uncertainties on the radius of low- and very-low-mass stars”
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018, Volume 476, Issue 1, p.27
- 18) Randich, S.; Tognelli, E.; Jackson, R.; Jeffries, R. D.; Degl'Innocenti, S. et al. (45 autori)
“The Gaia-ESO Survey: open clusters in Gaia-DR1 . A way forward to stellar age calibration”
Astronomy & Astrophysics, 2018, Volume 612, id.A99
- 19) Valle G., Dell'Omodarme M., Prada Moroni P. G., Degl'Innocenti S.
“Theoretical investigation on the mass loss impact on asteroseismic grid-based estimates of mass, radius, and age for RGB stars”
Astronomy & Astrophysics, 2018, Volume 609, id.A58
- 20) Miglio A., Chiappini C. , Mosser B., Davies G. R. et al. (105 autori)
“PLATO as it is : A legacy mission for Galactic archaeology”
Astronomische Nachrichten, 2017, Volume 338, Issue 6, p. 644
- 21) Sacco, G., Spina L., Randich S., Palla, F. et al. (47 autori)
“The Gaia-ESO Survey: Structural and dynamical properties of the young cluster Chamaeleon I”
Astronomy & Astrophysics, 2017, Volume 601, id. A97
- 22) Valle G., Dell'Omodarme M., Prada Moroni P. G., Degl'Innocenti S.
“Statistical errors and systematic biases in the calibration of the convective core overshooting with eclipsing binaries. A

case study: TZ Fornacis”

Astronomy & Astrophysics, 2017, Volume 600, id. A41

23) Braga, V.F., Stetson P. B., Bono G., Dall’Ora M. et al. (34 autori)

“On the RR Lyrae Stars in Globulars. IV Omega Centauri Optical UBVRI Photometry”

Astronomical Journal 2016, 152, 170

24) Valle G., Dell’Omodarme M., Prada Moroni P. G., Degl’Innocenti S.

“A statistical test on the reliability of the non-coevality of stars in binary systems”

Astronomy & Astrophysics, 2016, Volume 587, id. A31

25) Valle G., Dell’Omodarme M., Prada Moroni P. G., Degl’Innocenti S.

“Calibrating convective-core overshooting with eclipsing binary systems The case of low-mass main-sequence stars”

Astronomy & Astrophysics 2016, Volume 587, id. A16

26) Prada Moroni, P. G.; Valle, G.; Dell’Omodarme, M.; Degl’Innocenti, S.

“Uncertainties in stellar ages provided by grid techniques”

Astronomische Nachrichten 2016, Vol.337, Issue 8-9, p.819

27) Tognelli E., Prada Moroni P. G., Degl’Innocenti S.

“Cumulative theoretical uncertainties in lithium depletion boundary age”

Astronomische Nachrichten 2016, Vol.337, Issue 8-9, p.815,

28) Tognelli, E.; Prada Moroni, P. G.; Degl’Innocenti, S.

“Effect of planet ingestion on low-mass stars evolution: the case of 2MASS J08095427--4721419 star in the Gamma Velorum cluster”

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2016, Volume 460, p. 3888

29) Tognelli E., Degl’Innocenti S., Prada Moroni P.G.

“Accreting Pre-Main Sequence models and abundance anomalies in globular clusters”

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, Vol.454, p. 4037

30) Tognelli E., Degl’Innocenti S., Marcucci L., Prada Moroni P. G.

“Astrophysical implications of the proton-proton cross section updates”

Physics Letters B, 2015, Vol. 742, p. 189

31) Lamia L., Spitaleri C., Tognelli E., Degl’Innocenti S., Pizzone R.G., Prada Moroni P.G.

“Astrophysical impact of the updated ${}^9\text{Be}(p,\alpha){}^6\text{Li}$ and ${}^{10}\text{B}(p,\alpha){}^7\text{Be}$ reaction rates as deduced by THM”

The Astrophysical Journal, 2015, Vol. 811, article id. 99

32) Valle G., Dell’Omodarme M., Prada Moroni P. G., Degl’Innocenti S.

“Grid-based estimates of stellar ages in binary systems. SCEPtER: Stellar CharactEristics Pisa Estimation gRid”

Astronomy & Astrophysics, 2015, Vol. 579, article id. A59

33) Valle G., Dell’Omodarme M., Prada Moroni P.G., Degl’Innocenti S.

“Uncertainties in asteroseismic grid-based estimates of stellar ages. SCEPtER: Stellar CharactEristics Pisa Estimation gRid”

Astronomy & Astrophysics, 2015, Vol. 575, article id. A12

34) Tognelli E., Prada Moroni P. G., Degl’Innocenti S.

“Cumulative theoretical uncertainties in lithium depletion boundary age”

Monthly Notices of the Royal Astr. Soc., 2015, Vol. 449, p.3741

35) Valle G., Dell’Omodarme M., Prada Moroni P.G., Degl’Innocenti S.

“On the age of Galactic bulge microlensed dwarf and subgiant stars”

Astronomy & Astrophysics, 2015, Volume 577, article id. A72

36) Marconi, M., Musella, I., Di Criscienzo M., Cignoni, M., Dall’Ora, M., Bono, G., ... Degl’Innocenti, S. et al. (31 autori)

“STREGA: STRucture and Evolution of the GALaxy - I. Survey overview and first results”

Monthly Notices of the Royal Astr. Soc., 2014, Vol. 444, p. 3809

- 37) Valle G., Dell'Omodarme M., Prada Moroni P.G., Degl'Innocenti S.
 "Evolution of the habitable zone of low-mass stars. Detailed stellar models and analytical relationships for different masses and chemical compositions"
 Astronomy & Astrophysics, 2014, 567, article id. A 133
- 38) Tumino A., Spatà R., Spitaleri C., Mukhamedzhanov A. M., Typel S., Pizzone R. G., Tognelli E., Degl'Innocenti S.
 et al. (19 autori)
 "New determination of the $^2\text{H}(\text{d},\text{p})\ ^3\text{H}$ and $^2\text{H}(\text{d},\text{n})\ ^3\text{He}$ reaction rates at astrophysical energies"
 The Astrophysical Journal, 2014, vol. 785, article id. 96
- 39) Valle G., Dell'Omodarme M., Prada Moroni P.G., Degl'Innocenti S.
 "Uncertainties in grid-based estimates of stellar mass and radius. SCEPtER: Stellar Characteristics Pisa Estimation gRid"
 Astronomy & Astrophysics, 2014, vol. 561, article id. A 125
- 40) Valle G., Dell'Omodarme M., Prada Moroni P.G., Degl'Innocenti S.
 "Cumulative physical uncertainty in modern stellar models. II. The dependence on the chemical composition"
 Astronomy & Astrophysics, 2013, 554, article id. A 68
- 41) Lamia L., Spitaleri C., Pizzone R. G., Tognelli E., Tumino A., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P. G., La Cognata M., Pappalardo L., Sergi M. L.
 "An Updated $^6\text{Li}(\text{p}, \alpha)\ ^3\text{He}$ Reaction Rate at Astrophysical Energies with the Trojan Horse method"
 The Astrophysical Journal, 2013, 768, article id. 65
- 42) Valle G., Dell'Omodarme M., Prada Moroni P.G., Degl'Innocenti S.,
 "Cumulative physical uncertainty in modern stellar models I. The case of low-mass stars.
 Astronomy & Astrophysics, 2013, vol. 549, id. A50
- 43) Tognelli E. Degl'Innocenti S. Prada Moroni P.G.
 " ^7Li surface abundance in Pre-MS stars. Testing theory against clusters and binary systems."
 Astronomy & Astrophysics, 2012, vol. 548, id. A50
- 44) Fabrizio M., Merle, T., Thévenin, F., Nonino, M., Bono, G., Degl'Innocenti, S. et al. (24 autori)
 "The Carina Project. V. The Impact of NLTE Effects on the Iron Content"
 Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 2012, 124, 519
- 45) Dell'Omodarme M., Valle G., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P. G.
 "The Pisa Stellar Evolution Data Base for low-mass stars"
 Astronomy & Astrophysics, 2012, 540, A26
- 46) De Marchi G., Panagia, N., Romaniello, M., Sabbi, E., Sirianni, M., Prada Moroni, P. G., Degl'Innocenti, S.
 "Photometric determination of the mass accretion rates of pre-main-sequence stars II: NGC 346 in the small Magellanic Cloud"
 The Astrophysical Journal, 2011, 740, 11
- 47) Cusano F., Ripepi, V., Alcalá, J. M., Gandolfi, D., Marconi, M., Degl'Innocenti, S. et al. (13 autori)
 "Pre-main-sequence stars in the star-forming complex Sh 2-284"
 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2011, 410, 227
- 48) Tognelli E., Prada Moroni P.G., Degl'Innocenti S.
 "The Pisa pre-main sequence tracks and isochrones. A database covering a wide range of Z, Y, mass, and age values"
 Astronomy & Astrophysics, 2011, 533, A109
- 49) Ripepi V., Leccia, S., Baglin, A., Ruoppo A., Bernabei, S., ... Degl'Innocenti, S. et al. (30 autori)
 "CoRoT observations of the young open cluster Dolidze 25"
 Astrophysics and Space Science, 2010, 328, 199
- 50) Gennaro M., Prada Moroni P. G., Degl'Innocenti S.
 " $\Delta Y/\Delta Z$ from the analysis of local K dwarfs"
 Astronomy & Astrophysics, 2010, 518, A13

- 51) Degl'Innocenti S.
 "Helium and metal diffusion in the Sun and in cluster stars"
 Astrophysics and Space Science, 2010, 328, 201

- 52) Bono G., Stetson P. B., VandenBerg D. A., Calamida A., Dall'Ora M.,Degl'Innocenti, S. et al. (28 autori)
 "On a New Near-Infrared Method to Estimate the Absolute Ages of Star Clusters: NGC 3201 as a First Test Case"
 The Astrophysical Journal Letters, 2010, 708, L74

- 53) Di Cecco A., Bono G., Stetson P. B., Pietrinferni A., Becucci R., Cassisi S., Degl'Innocenti, S. et al. (24 autori)
 "On the $\Delta V_{\text{HB bump}}$ Parameter in Globular Clusters"
 The Astrophysical Journal, 2010, 712, 527

- 54) Sanna N., Bono G., Stetson P. B., Ferraro I., Monelli M., Nonino M.,Degl'Innocenti, S. et al. (18 autori)
 "On the Radial Extent of the Dwarf Irregular Galaxy IC10"
 The Astrophysical Journal Letters, 2010, 722, L244

- 55) Di Cecco A., Becucci R., Bono G., Monelli, M., Stetson, P. B., Degl'Innocenti, S. et al. (18 autori)
 "On the Absolute Age of the Globular Cluster M92"
 Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 2010, 122, 991

- 56) Bono G., Stetson P. B., Walker A. R., Monelli M., Fabrizio M., Pietrinferni A....Degl'Innocenti, S. et al. (23 autori)
 "On the Stellar Content of the Carina Dwarf Spheroidal Galaxy"
 Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 2010, 722, L244

- 57) Cignoni M., Tosi M., Sabbi E., Nota A., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P. G., Gallagher J. S.
 "Pre-main-sequence Turn-On as a Chronometer for Young Clusters: NGC 346 as a Benchmark"
 The Astrophysical Journal Letters, 2010, 712, L63

- 58) Valle, G., Marconi, M., Degl'Innocenti, S., Prada Moroni, P. G.
 "Uncertainties on the theoretical predictions for classical Cepheid pulsational quantities"
 Astronomy & Astrophysics, 2009, 507, 1541

- 59) Sanna N., Bono G., Stetson P. B., Pietrinferni, A.Degl'Innocenti, S. et al. (19 autori)
 "On the stellar content of the starburst galaxy IC10"
 Astrophysical Journal Letters, 2009, 699, 84

- 60) Cignoni M., Sabbi E., Nota A., Tosi M., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P.G., Angeretti L., Redding C. L.,
 Gallagher J., Meixner M., Sirianni M., Smith L.J.
 "Star formation history in the Small Magellanic Cloud: the case of NGC602"
 Astronomical Journal, 2009, 137, 3668

- 61) Iannicola G., Monelli M., Bono G., Stetson P. B., Buonanno R....Degl'Innocenti, S. et al. (21 autori)
 "On the radial distribution of horizontal branch stars in NGC2808"
 Astrophysical Journal Letters (2009), 696, pp. L120-L124

- 62) Calamida, A., Bono G., Stetson P. B., Freyhammer L. M., Piersimoni, A. M.Degl'Innocenti, S. et al. (27 autori)
 "Stromgren Photometry of Galactic Globular Clusters. II. Metallicity Distribution of Red Giants in ω Centauri"
 The Astrophysical Journal, 2009, 706, 1277

- 63) Sanna N., Bono G., Stetson P. B., Monelli, M., Degl'Innocenti, S. et al. (19 autori)
 "On the distance and reddening of the starburst galaxy IC10"
 The Astrophysical Journal, 2008, 688, L69

- 64) Calamida A., Corsi C.E., Bono G., Stetson P.B., Prada Moroni P.G., Degl'Innocenti S. et al. (19 autori)
 "On the white dwarf cooling sequence of the globular cluster Omega Centauri"
 The Astrophysical Journal, 2008, 673, L29

- 65) Degl'Innocenti S., Prada Moroni P. G., Marconi M., Ruoppo A.,
 “The FRANEC stellar evolutionary code”
 Astrophysics and Space Science, 2008, 316, 25
- 66) Marconi M., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P.G., Ruoppo A.,
 “FRANEC versus CESAM predictions for selected CoRoT ESTA Task 1 models”
 Astrophysics and Space Science, 2008, 316, 215
- 67) Marconi M., Degl'Innocenti S.,
 “Modeling of RR Lyrae light curves: the case of M3”
 Astronomy & Astrophysics, 2007, 474, 557
- 68) Castellani V., Calamida A., Bono G., Stetson P. B., Freyhammer L. M., Degl'Innocenti S., et al., (20 autori)
 “Star Counts in the Globular Cluster Omega Centauri. I. Bright Stellar Component”
 The Astrophysical Journal, 2007, 663, 1021
- 69) Fagiolini M., Raimondo G., Degl'Innocenti S.,
 “Monte Carlo simulations of metal poor star clusters”
 Astronomy & Astrophysics, 2007, 462, 107
- 70) Cignoni M., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P. G. and Shore S. N.,
 “Recovering the star formation rate in the solar neighborhood”
 Astronomy & Astrophysics, 2006, 459, 783
- 71) Degl'Innocenti S., Prada Moroni P. G. and Ricci B.,
 “The heavy element mixture and the stellar cluster age”
 Astrophysics and Space Science, 2006, 305, 67
- 72) Sestito P., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P. G. , Randich S.,
 “The effect of heavy element opacity on pre-main sequence Li depletion”
 Astronomy & Astrophysics, 2006, 454, 311
- 73) Freyhammer L. M., Monelli M., Bono G., Cunti P., Ferraro I., Calamida A., Degl'Innocenti S., et al., (20 autori)
 “On the Anomalous Red Giant Branch of the Globular Cluster ω Centauri”
 The Astrophysical Journal, 2005, 623, 860
- 74) Pizzone R.G., Tumino A, Degl'Innocenti S., Spitaleri C, Cherubini S., Musumarra A., Romano S.,
 “Trojan Horse estimate of bare nucleus astrophysical S(E)-factor for the ${}^6\text{Li}(p,\alpha){}^3\text{He}$ reaction and its astrophysical implications”
 Astronomy & Astrophysics, 2005, 438, 779
- 75) Cariulo P., Degl'Innocenti S., Castellani V.
 “Calibrated stellar models for metal-poor populations”
 Astronomy and Astrophysics, 2004, 421, 1121
- 76) F. Caputo, V. Castellani, S. Degl'Innocenti, G. Fiorentino, M. Marconi
 “Bright metal-poor variables: Why “Anomalous” Cepheids?”
 Astronomy and Astrophysics, 2004, 424, 927
- 77) S. Degl'Innocenti, G. Fiorentini, B. Ricci, F.L. Villante
 “The ${}^{14}\text{N}(p,\gamma){}^{15}\text{O}$ reaction, solar neutrinos and the age of the globular clusters”
 Physics Letters B, 590, 13 (2004)
- 78) Pizzone R.G., Spitaleri C., Lattuada M., Cherubini S., Musumarra A., Pellegriti M.G., Romano S., Tumino A., Castellani V., Degl'Innocenti S., Imperio A.
 “Proton-induced lithium destruction cross section and its astrophysical implications”
 Astronomy and Astrophysics, 2003, 398, 423
- 79) Castellani V., Degl'Innocenti S., Marconi M., Prada Moroni P.G., Sestito P.
 “Stellar evolutionary models for Magellanic Clouds”

Astronomy and Astrophysics, 2003, 404, 645

80) Bono G., Caputo F., Castellani V., Marconi M., Storm J., Degl'Innocenti S.
“A pulsational approach to near-infrared and visual magnitudes of RR Lyr stars”
Montly Notices of the Royal Astronomical Society, 2003, 344, 1097

81) Castellani V., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P.G., Tordiglione V.
“Hipparcos open clusters and stellar evolution”
Montly Notices of the Royal Astronomical Society, 2002, 334, 193

82) Castellani V., Cignoni M., Degl'Innocenti S., Petroni S., Prada Moroni P.G.
“Galactic models and white dwarf populations”
Montly Notices of the Royal Astronomical Society, 2002, 334, 69

83) Castellani V., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P.G.
“Stellar models and Hyades: the Hipparcos test”
Montly Notices of the Royal Astronomical Society, 2001, 320, 66

84) Cassisi S., Castellani V., Degl'Innocenti S., Piotto G., Salaris M.
“Asymptotic giant branch predictions: theoretical uncertainties”
Astronomy and Astrophysics, 2001, 366, 578

85) Castellani V., Degl'Innocenti S., Petroni S., Piotto G.
“The field of NGC 6397 as a test for galactic models”
Montly Notices of the Royal Astronomical Society, 2001, 324, 167

86) Cassisi S., Castellani V., Degl'Innocenti S., Fiorentini G., Ricci B.
“Stellar evolution and large extra dimension”
Physics Letters B, 2000, 481, 323

87) Castellani V., Degl'Innocenti S., Girardi L., Marconi M., Prada Moroni P. G., Weiss, A.
“The puzzling theoretical predictions for the luminosity of clumping He burning stars”
Astronomy & Astrophysics, 2000, 354, 150

88) Castellani V., Degl'Innocenti S., Marconi M.
“Theoretical zero age main sequences revisited”
Astronomy & Astrophysics, 1999, 349, 834

89) Angulo C., Angulo C., Arnould M., Rayet M., Descouvemont P., Baye D., Leclercq-Willain C., Coc A., Barhoumi S., Aguer P., Rolfs C., Kunz R., Hammer J.W., Mayer A., Paradellis T., Kossionides S., Chronidou C., Spyrou K., Degl'Innocenti S., Fiorentini G., Ricci B., Zavatarelli S., Providencia C., Wolters H., Soares J., Grama C., Rahighi J., Shotton A., Racht M.L. (NACRE Collaboration)
“A Compilation of charged-particle induced thermonuclear reaction rates”
Nuclear Physics A, 1999, 645, 3-183

90) Castellani V., Degl'Innocenti S.
“Microscopic diffusion and the calibration of globular cluster ages”
Astronomy & Astrophysics, 1999, 344, 97

91) Castellani V., Degl'Innocenti S., Fiorentini G.
“Relativistic effects on the solar radius”
Montly Notices of the Royal Astronomical Society, 1999, 302, L53

92) Cassisi S., Castellani V., Degl'Innocenti S., Salaris M., Weiss A.
“Galactic globular cluster stars: from theory to observation”
Astronomy & Astrophysics Suppl. , 1999, 134, 103

93) Castellani V., Degl'Innocenti S., Marconi M.
“Theoretical stellar models for old galactic clusters”
Montly Notices of the Royal Astronomical Society, 1999, 303, 265

94) G. Fiorentini, V. Berezinsky, S. Degl'Innocenti, B. Ricci

“Bounds on hep neutrinos”

Physics Letters B, 1998, 441, 291

95) Degl'Innocenti S., Fiorentini G., Lissia M., Quarati P., Ricci B.

“Helioseismology can test the Maxwell-Boltzmann distribution?”

Physics Letters B, 1998, 441, 291

96) Degl'Innocenti, S., Ricci B.

“A mixed solar core, solar neutrinos and helioseismology”

Astroparticle Physics, 1998, 8, 293

97) S. Degl'Innocenti, G. Fiorentini, B. Ricci

“Helioseismology and $p+p \rightarrow d + e^+ + \nu_e$ in the Sun”

Physics Letters B, 1998, 416, 365

98) Brocato E., Castellani V., Degl'Innocenti S., Fiorentini G., Raimondo G.

“Stars as galactic neutrino sources”

Astronomy & Astrophysics, 1998, 333, 910

99) Cassisi S., Castellani V., Degl'Innocenti S., Weiss A.

“Un updated theoretical scenario for globular cluster stars”

Astronomy & Astrophysics Suppl., 1998, 129, 267

100) Berezhinsky V., Degl'Innocenti S., Dziembowski W.A., Fiorentini G., Ricci B.

“Helioseismic constraints to the central solar temperature and neutrino fluxes”

Physics Letters B, 1997, 407, 155

101) Cassisi S., Degl'Innocenti S., Salaris M.

“The effect of diffusion on the red giant luminosity function "bump" ”

Montly Notices of the Royal Astronomical Society, 1997, 290, 515

102) Degl'Innocenti S., Dziembowski W., G. Fiorentini, B. Ricci

“Helioseismology and standard solar models”

Astroparticle Physics, 1997, 7, 77

103) Castellani V., Ciacio F., Degl'Innocenti S., Fiorentini G.

“Heavy element diffusion and globular cluster ages”

Astronomy & Astrophysics, 1997, 322, 806

104) Ciacio F., Degl'Innocenti S., Ricci B.

“Updating Standard Solar Models”

Astronomy & Astrophysics Suppl., 1997, 123, 449

105) M. Salaris, S. Degl'Innocenti, A. Weiss

“The age of the oldest globular clusters”

Astrophysical Journal, 1997, 479, 665

106) S. Degl'Innocenti, A. Weiss, L. Leone

“The level of agreement between theoretical and observed globular cluster luminosity function”

Astronomy and Astrophysics, 1997, 319, 487

107) D. R. Alexander, E. Brocato, S. Cassisi, V. Castellani, F. Ciacio , S. Degl'Innocenti

“A Theoretical approach to globular cluster low main sequence stars”

Astronomy & Astrophysics, 1997, 317, 90

108) S. Degl'Innocenti, G. Fiorentini, G. Raffelt, B. Ricci, A. Weiss

“Time-variation of Newton's constant and the age of globular clusters”

Astronomy & Astrophysics, 1996, 312, 345

109) F. Caputo, V. Castellani, S. Degl'Innocenti

“Stellar luminosity function as an age indicator for the dwarf spheroidal Leo I”

Astronomy & Astrophysics, 1996, 309, 413

- 110) F. Caputo, V. Castellani, S. Degl'Innocenti
"Vertical" horizontal branches and the age of dwarf spheroidal Leo I"
Astronomy & Astrophysics, 1995, 304, 365
- 111) Ricci B., Degl'Innocenti S. and Fiorentini G.
"Screening of nuclear reactions in the Sun and solar neutrinos"
Physical Review C, 1995, 52, 1095
- 112) Castellani V., Degl'Innocenti S., Pulone L.
"The hot end of evolutionary horizontal branches"
Astrophysical Journal, 1995, 446, 228
- 113) Bono G., Castellani V., Degl'Innocenti S., Pulone L.
"Advanced evolutionary phases of low-mass stars: the role of the original He"
Astronomy & Astrophysics, 1995, 297, 115
- 114) Caputo F., Degl'Innocenti S.
"HB morphology and age indicators for metal-poor stellar systems with age in the range of 1 to 20 Gyr"
Astronomy & Astrophysics, 1995, 298, 833
- 115) Castellani V., Degl'Innocenti S.
"Dwarf spheroidals and the evolution of not-too-old Population II stars"
Astronomy & Astrophysics, 1995, 298, 827
- 116) Castellani V., Degl'Innocenti S., Fiorentini G., Lissia M., Ricci B.
"Neutrinos from the Sun: experimental results confronted with solar models"
Physical Review D, 1994, 50, 4749
- 117) Castellani V., Degl'Innocenti S., Fiorentini G., Lissia M., Ricci B.
"Future solar neutrino spectroscopy and neutrino properties"
Physics Letters B, 1994, 324, 425
- 118) Castellani V., Degl'Innocenti S., Romaniello M.
"Cooling white dwarfs in galactic globulars"
Astrophysical Journal, 1994, 423, 266
- 119) Degl'Innocenti S., Fiorentini G.
"Vacuum polarization and nuclear reactions at energies of astrophysical interest"
Astronomy & Astrophysics, 1994, 384, 300
- 120) Castellani V., Degl'Innocenti S., Fiorentini G.
"The pp reaction in the Sun and solar neutrinos"
Physics Letters B, 1993, 303, 68
- 121) Castellani V., Degl'Innocenti S., Luridiana V.
"Globular clusters red giants as a probe of horizontal branch luminosities"
Astronomy & Astrophysics, 1993, 272, 442
- 122) Degl'Innocenti S., Ricci B.
"Bounds on lepton flavor changing currents and the solar neutrino puzzle"
Mod. Phys. Lett., 1993, vol.8 n.6 pag. 471
- 123) Castellani V., Degl'Innocenti S., Fiorentini G.
"Solar neutrinos and nuclear reactions in the solar interior"
Astronomy & Astrophysics, 1993, 271, 601
- 124) Castellani V., Degl'Innocenti S.
"Stellar evolution as a probe of neutrino properties"
Astrophysical Journal, 1993, 402, 574

Articoli in pubblicazione su riviste internazionali con referee

- 1) Moser, S., Valle, G., Dell'Omodarme M., Degl'Innocenti, S., Prada Moroni, P.G.
"Uncertainties in asteroseismic grid-based estimates of the ages of halo stars"
Astronomy & Astrophysics, 2023, in pubblicazione

Contributi in atti di congresso ed in volume e pubblicazioni in riviste internazionali senza referee

- 1) Franciosini, E. Tognelli, E., Degl'Innocenti, S., Prada Moroni, P.G., Randich, S.
"Lithium evolution in young open clusters from the Gaia-ESO Survey"
Memorie della Societa Astronomica Italiana, 2020, 91, 80
Proceedings of the conference "Lithium in the Universe: to Be or not to Be", November 2019, Rome (Italy)
- 2) Degl'Innocenti, S.
"Stellar evolution and the Standard Solar Model"
EPJ Web of Conferences, 2020, Vol. 227, id.01004
Proceedings of "23rd International Conference on Computing in High Energy and Nuclear Physics (CHEP 2018)", Santa Tecla, Catania, Italy, Edited by Spitaleri C., La Cognata M., Lamia L., Pizzone R.G., Romano S.
- 3) Cassisi, S., Salaris, M., Degl'Innocenti, S., Prada Moroni, P.G., Tognelli, E.
"Protostellar accretion and the cosmological lithium problem"
Memorie della Societa Astronomica Italiana, 2020, 91, 44
Proceedings of the conference "Lithium in the Universe: to Be or not to Be", November 2019, Rome (Italy)
- 4) Tognelli E., Lamia L., Pizzone R.G., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P.G., Romano S., Spitaleri C., Tumino A., La Cognata, M.
"Stellar Surface Abundance of Light Elements and Updated (p, α) Reaction Rates"
Springer Proceedings in Physics, 2019, 219, 449
Proceedings of the conference "Nuclei in the Cosmos XV", 24-29 Giugno 2018, Edited by A. Formicola, M. Junker, L. Gialanella, G. Imbriani.
- 5) Tognelli, E.; Prada Moroni, P. G.; Degl'Innocenti, S.
"Planet ingestion on a pre-MS star"
Memorie della Societa Astronomica Italiana, 2017, v.88, p.624
- 6) Marconi M. et al. (31 autori)
"STREGA@VST: Structure and Evolution of the Galaxy"
The Universe of Digital Sky Surveys, Astrophysics and Space Science Proceedings, 2016, Volume 42, p. 139
- 7) Giarrusso, M.; Tognelli, E.; Catanzaro, G.; Degl'Innocenti, S. et al.
"Lithium and age of pre-main sequence stars: the case of Parenago 1802"
Journal of Physics: Conference Series, 2016, Volume 703, Issue 1, article id. 012018
- 8) Lamia, L.; Spitaleri, C.; Tognelli, E.; Degl'Innocenti, S.; Pizzone, R. G.; Prada Moroni, P. G.
"The Trojan Horse Method as a tool for investigating astrophysically relevant fusion reactions"
EPJ Web of Conferences, 2016, Volume 117, id.09008
- 9) Valle G., Tognelli, E., Dell'Omodarme M., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P.G.
"The updated Pisa evolutionary model database"
Memorie della Societa Astronomica Italiana, 2015, Vol. 86, p. 358
- 10) Tognelli E., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P.G.
"⁷Li in young open clusters and binary systems"
Memorie della Societa Astronomica Italiana, 2015, Vol. 86, p. 356
- 11) Prada Moroni P.G., Valle G., Dell'Omodarme M., Degl'Innocenti S.
"Cumulative propagation of physical uncertainties in stellar models"
Memorie della Societa Astronomica Italiana, 2015, Vol.86, p. 227

- 12) Tognelli E., Moroni P.G., Degl'Innocenti S.
 "Cumulative theoretical uncertainties in Lithium Depletion Boundary Age"
 Proceedings of the conference Chemical and dynamical evolution of the Milky Way and Local Group, 2015, Sexten Center for Astrophysics. Proceedings online at http://www.sexten-cfa.eu/images/stories/conferenze2015/ChemDinEvo15/Chemical_evolution_2015.htm, id.16
- 13) Lamia L., Spitaleri C., Tognelli E., Degl'Innocenti S., Pizzone R. G., Prada Moroni, P. G., Puglia, S. M. R., Romano S., Sergi M. L.
 "Impact of THM reaction rates for astrophysics"
 AIP Conference Proceedings, 2015, Volume 1681, Issue 1, id.050004
- 14) Prada Moroni, P.G., Tognelli E., Degl'Innocenti S.
 "Standard pre-main sequence models of low-mass stars"
 AIP Conference Proceedings, 2014, Volume 1595, Issue 1, p.54
- 15) Marconi M. et al. (31 autori)
 "STREGA: STRucture and Evolution of the GALaxy with the VST"
 The Messenger, 2014, vol. 158, p. 39
- 16) Lamia, L., Spitaleri, C., Pizzone, R. G., Cherubini, S., Degl'Innocenti, S. et al. (18 autori)
 "Lithium and boron burning S(E)-factor measurements at astrophysical energies via the Trojan Horse Method"
 EPJ Web of Conferences, 2014, Volume 66, id.07012, S. Lunardi et al. eds.
- 17) Lamia L., Spitaleri C., Pizzone R. G., Tognelli E., Degl'Innocenti S., La Cognata M., Prada Moroni P. G., Sergi M. L., Tumino A.
 "Light element burning reactions at stellar temperatures in view of the recent THM measurements"
 EAS Publications Series, 2013, 63, 315
- 18) Tognelli E., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P. G.
 "7Li abundance in pre-main sequence stars. Testing theory against clusters and binary systems"
 Mem. Soc. Astr. Italiana Suppl., 2012, 22, 225
- 19) Di Cecco A., Bono G., Monelli M., Stetson P. B., Becucci R., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P. G., Buonanno R.
 "Deep and Extended Multiband Photometry of the Galactic Globular Cluster M71"
 Astrophysics and Space Science Proceedings, 2012, p. 207
- 20) Sabbi E., Nota A., Cignoni M., Degl'Innocenti, S. et al. (12 autori)
 "NGC 346: Tracing the Evolution of a Super Star Cluster"
 ARIA Workshop on Gaia Proceedings, 2011, p.244, Navarro A., Gallego Calvente E. J., Zapatero A.T., Osorio, M. R. eds.
- 21) Stetson P. B., Monelli M., Fabrizio M., Walker A., Bono G., Buonanno R.,Degl'Innocenti, S. et al. (22 autori)
 "The Carina Dwarf Spheroidal Galaxy: A Goldmine for Cosmology and Stellar Astrophysics"
 The Messenger, 2011, 144, 32
- 22) Cignoni M., Tosi M., Sabbi E., Nota A., Degl'Innocenti, S., Prada Moroni, P.G., Gallagher J.S.
 "Pre-Main Sequence Turn-On as a Chronometer for Young Clusters"
 EAS Publications Series, 2011, Volume 48, p.311
- 23) Trosi L., Bono G., Dall'Ora M., Calamida A., Di Cecco, A.,Degl'Innocenti, S. et al. (19 autori)
 "Deep NIR photometry of the globular 47Tuc."
 Memorie della Società Astronomica Italiana Supplementi, 2010, 14, 139
- 24) Valle G., Marconi M., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P. G.
 "Theoretical uncertainties on classical Cepheid pulsational quantities"
 Memorie della Società Astronomica Italiana Supplementi, 2010, 14, 143
- 25) Cignoni M., Sabbi E., Nota A., Tosi M., Degl'Innocenti S., et al. (12 autori)
 "Star formation history of the young cluster NGC602 in the Small Magellanic Cloud"

Memorie della Società Astronomica Italiana Supplementi, 2010, 14, 99

- 26) Di Cecco A., Bono G., Pietrinferni A., Becucci R., Stetson P. B., Cassisi S., Degl'Innocenti S. et al. (16 autori)
"On the Galactic globular cluster Delta V- HB bump parameter"
Memorie della Società Astronomica Italiana Supplementi, 2010, 14, 103
- 27) Calamida A., Bono G., Stetson, P. B., Iannicola G., Piersimoni A. M.,....Degl'Innocenti, S. et al. (22 autori)
"Strömgren photometry of omega Cen Red Giants"
Memorie della Società Astronomica Italiana Supplementi, 2010,14, 95
- 28) Tognelli, E., Prada Moroni, P. G., Degl'Innocenti S.
"The Pisa pre-main sequence database"
Memorie della Società Astronomica Italiana Supplementi, 2010, 14, 135
- 29) Calamida A. et al. (23 autori)
"A new method to estimate the ages of globular clusters: the case of NGC3201"
IAU Symposium, 2009, 258, 189
- 30) Gennaro M., Prada Moroni P.G., Degl'Innocenti S.
"Galactic Helium-to-Metals enrichment ratio from the analysis of local main sequence stars observed by HIPPARCOS"
American Institute of Physics Conf. Proc., 2009, 1111, 237
- 31) Degl'Innocenti, S.
"Uncertainties on age determination in resolved star clusters"
American Institute of Physics Conf. Proc., 2009, 1111, 83
- 32) Gennaro M., Prada Moroni P. G., Degl'Innocenti S.
"Galactic helium-to-metals enrichment ratio (Delta Y/ Delta Z) from the analysis of local main sequence stars observed by HIPPARCOS"
Memorie della Società Astronomica Italiana, 2009, 80, 93
- 33) Calamida A. et al. (20 autori)
"Deep and accurate near-infrared photometry of the galactic globular cluster Omega Cen"
Memorie della Società Astronomica Italiana, 2009, 80, 73
- 34) Bono G., et al. (21 autori)
"MAD@VLT: Deep into the Madding Crowd of Omega Centauri"
Science with the VLT in the ELT era", ed. A. Moorwood
Springer Astrophysics and Space Science Proceedings, ISBN 978-1-4020- 9189-6. Springer Netherlands, 2009, p. 67
- 35) Calamida A., Corsi C.E., Bono G., Stetson P.B., Prada Moroni P. G., Degl'Innocenti S., et al., (17 autori)
"On the radial distribution of white dwarfs in the Galactic globular cluster Omega Cen"
Proceedings of the conference: XXI Century challenges for stellar evolution, 2007, Cefalù
Memorie della Società Astronomica Italiana, 2008,79, 347

Marconi M., Degl'Innocenti S.,
"Modeling M3 RR Lyrae light curves"
Proceedings of the conference: XXI Century challenges for stellar evolution, 2007, Cefalù
Memorie della Società Astronomica Italiana, 2008,79, 726
- 36) S. Degl'Innocenti et al.
"The multiple stellar population of Omega Cen"
Abstract of the contribution to the conference: XCIII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, 2007, Pisa
- 37) Cignoni M., Degl'Innocenti S., P. G. Prada Moroni, S. N. Shore,
"A method for recovering the star formation history of resolved stellar population"
Proceedings of the conference: "Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies", 2007, La Palma (Spain),
Proceedings of IAU Symposium, 2007, 241, 325
- 38) Lebreton Y., Montalbán J., Christensen-Dalsgaard J., Théado S., Hui-Bon-Hoa A., Monteiro M. J. P. F. G.,
Degl'Innocenti S. , Marconi, M., Morel P. , Prada Moroni P. G., Weiss A.

- “Microscopic Diffusion in Stellar Evolution Codes: First Comparisons Results of ESTA-Task 3”
in “Stellar Evolution and Seismic Tools for Asteroseismology”, EAS Publications Series, 2007, 26, 155, C.W. Straka,
Y. Lebreton, M.J. Monteiro eds., EDP Sciences
- 39) Cignoni M., Degl'Innocenti S., P. G. Prada Moroni, S. N. Shore,
“Recovering the star formation rate in the solar neighborhood”
Proceedings of the conference: "Statistical Challenges in Modern Astronomy IV", 2006, PennState University, USA,
ASP Conference Series, 2007, 371, 407
 - 40) Pizzone R. G., Tumino A., Degl'Innocenti S. et al. ,
“The ${}^6\text{Li}(p,\alpha){}^3\text{He}$ bare nucleus astrophysical S(E)-factor and its astrophysical implications”
Memorie della Società Astronomica Italiana Supplementi, 2006, 9, 216
 - 41) Marconi, M....., Degl'Innocenti S., et al.
“STREGA@VST: Structure and Evolution of the Galaxy”
Memorie della Società Astronomica Italiana Supplementi, 2006, 9, 253
 - 42) Monteiro M. J., Monteiro, Lebreton Y., Montalbán J., Christensen-Dalsgaard J., Castro M.,
Degl'Innocenti S., et al. (COROT-ESTA Collaboration) (27 autori)
“Report on the CoRoT evolution and seismic tools activity”
pubblicato nel volume: “The CoRoT Mission”, M. Fridlund, A. Baglin, J. Lochard, L. Conroy editori, ESA
Publications Division, ESA Spec. Publ. 2006, 1306, 363
 - 43) Dall'Ora M., Bono G., Storm J., Testa V., Andreuzzi G., Buonanno R., Caputo F., Castellani V., Corsi C.E.,
Degl'Innocenti S., Marconi G., Marconi M., Monelli M., Ripepi V.
“Near-infrared photometry of LMC cluster Reticulum”
Proceedings of "Stars in galaxies", 2003, La Palma (Spagna),
Memorie della Società Astronomica Italiana, 2004, 75, 138, editori: Bellazzini M., Buzzoni A., Cassisi S.
 - 44) Ripepi V., Monelli M., dall'Ora M., Bono G., Corsi C., Caputo F., Pulone L., Testa V., Andreuzzi G., Buonanno R.,
Marconi G., Marconi M., di Criscienzo, M., Storm J., Degl'Innocenti S.
“UBVI Time-series Photometry of the Old LMC Globular Cluster Reticulum”
Communications in Asteroseismology, 2004, 145, 24
 - 45) Dall'Ora M., Bono G., Storm J., Ripepi V., Testa V., Andreuzzi G., Buonanno R., Caputo F., Castellani V., Corsi C. E.,
Degl'Innocenti S., Marconi G., Marconi M., Monelli M.
“Near-Infrared photometry of the LMC cluster Reticulum”
Proceedings of the IAU Colloquium 193 "Variable Stars in the Local Group", 2003, Christchurch, New Zealand, ASP
Conference Proceedings, 2004, 310, 189, D. W. Kurtz and K. R. Pollard. eds.
 - 46) Fiorentino G., Castellani F., Caputo V., Degl'Innocenti S., Marconi M.
“Anomalous' or low mass Classical Cepheids?”
Memorie della Società Astronomica Italiana Supplementi, 2004, 5, 101
 - 47) Cignoni M., Prada Moroni P.G., Degl'Innocenti S.
“Galactic structure and white dwarf populations”
Proceedings of "Stars in galaxies", Febbraio 2003, La Palma (Spagna),
Memorie della Società Astronomica Italiana, 2004, 75, 85, editori: Bellazzini M., Buzzoni A., Cassisi S.
 - 48) Cignoni M., Prada Moroni P.G., Degl'Innocenti S.
“Local disk star counts: observational constraints on the stellar IMF”
Proceedings of "XLVII Congresso Nazionale SAI", Aprile 2003, Trieste,
Memorie della Società Astronomica Italiana Suppl., 2003, 3, 143, editori: Girardi L., Zaggia S.
 - 49) Castellani V., Coraggio G., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P.G.
“Theoretical constraints on the neutrino magnetic moment from the white dwarf cooling”
Proceedings of “New Horizons in Globular Cluster Astronomy”, Padova, Giugno 2002,
ASP Conference Proceedings, 2003, 296, 203, G. Piotto, G. Meylan, S. G. Djorgovski, M. Riello eds.
 - 50) Castellani V., Degl'Innocenti S., Marconi M., Prada Moroni P.G., Sestito P.
“Theoretical evolutionary tools for the Magellanic clouds”
Proceedings of “New Horizons in Globular Cluster Astronomy”, Padova, Giugno 2002,

- 51) Cignoni M., Degl'Innocenti S., Castellani V., Prada Moroni P. G., Petroni, S.
 "The Galactic white dwarf populations"
 XLVI Congresso Nazionale SAIIt, Padova, Aprile 2002, Memorie della Societa Astronomica Italiana, 2003, 74, 454
- 52) Pizzone R.G., Spitaleri C., Lattuada M., Musumarra A., Pellegriti M.G., Rolfs C., ., Miljanic D., Di Pietro A., Figuera P., S. Romano, C. Spitaleri, S. Tudisco, A. Tumino, S. Typel, H.H. Wolter, V. Castellani, Degl'Innocenti, A. Imperio
 "The ${}^7\text{Li}(p,\alpha){}^4\text{He}$ fusion reaction studied via the Trojan Horse Method and its astrophysical implications"
 Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 2003, 118, 455
- 53) Pizzone R.G., Spitaleri C., Lattuada M., Musumarra A., Pellegriti M.G., Romano S., Tumino A., Cherubini S., Figuera P., Miljanic D., Rolfs C., Typel S., Wolter H., Castellani V., Degl'Innocenti S., Imperio A.,
 "Bare astronomical S(E)-factor for the ${}^6\text{Li}(d,\alpha){}^4\text{He}$ and ${}^7\text{Li}(p,\alpha){}^4\text{He}$ reactions at astrophysical energies"
 Proceedings of "Seventh international symposium on Nuclei in the Cosmos", 8-12 Luglio 2002, Fuji Yoshida (Giappone), Nuclear Physics A, Volume 718, p. 496
- 54) R.G. Pizzone, A. Di Pietro, P. Figuera, M. Lattuada, D. Miljanic, A., Musumarra, M.G. Pellegriti, C. Rolfs, S. Romano, C. Spitaleri, S. Tudisco, A., Tumino, S. Typel, H.H. Wolter, V. Castellani, Degl'Innocenti, A. Imperio
 "Improved cross section measurement for the ${}^7\text{Li}(p,\alpha){}^4\text{He}$ reaction and its importance for primordial nucleosynthesis and the lithium problem"
 XLVI Congresso Nazionale SAIIt, Padova, Aprile 2002, Memorie della Societa Astronomica Italiana, 2003, 74, 506
- 55) Tordiglione V., Castellani V., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P.G.
 "Hipparcos open clusters as a test for stellar evolution"
 XLVI Congresso Nazionale SAIIt, Padova, Aprile 2002, Memorie della Societa Astronomica Italiana, 2003, 74, 520
- 56) S. Degl'Innocenti, Cignoni M., Castellani V., Petroni S., Prada Moroni P.G.
 "Faint limiting magnitudes as a test for Galactic Models" Proceedings of "Workshop on variability with wide field imagers", Lampedusa, 16-20 Settembre 2002, Memorie della Societa Astronomica Italiana, 2003, 74, 899
- 57) Pizzone R. G., Spitaleri C., Di Pietro S., Cherubini A. et al. (16 autori)
 "Indirect measurements of lithium isotopes destruction cross section in astrophysical environment"
 Memorie della Società Astronomica Italiana Supplement, 2003, 3, 70
- 58) Cariulo P., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P.G., Marconi M.
 "The Pisa Evolutionary Library"
 XLVII Congresso Nazionale SAIIt, Trieste, Aprile 2003, Memorie della Società Astronomica Italiana Supplement, 2003, 3, 101
- 59) Caputo F., Degl'Innocenti S., Marconi M.
 "Pulsational distances to ω Centauri"
 Proceedings of " ω Centauri, a unique window into astrophysics", Cambridge, Agosto 2001, Cambridge, Astronomical Society of Pacific Conference Series, 2002, 265, 185, editori: van Leeuwen F., Hughes J.D., Piotto G.
- 60) Castellani V., Degl'Innocenti S., Marconi M.
 "RR Lyrae variables in ω centauri: a theoretical route"
 Proceedings of " ω Centauri, a unique window into astrophysics", Cambridge, Agosto 2001, Cambridge, Astronomical Society of Pacific Conference Series, 2002, 265, 193, editori: van Leeuwen F., Hughes J.D., Piotto G.
- 61) Sestito P., Castellani V., Degl'Innocenti S., Prada Moroni P.G.
 "The uncertain evolution of blue looping He burning stars"
 Proceedings of "Observed HR diagrams and stellar evolution: the interplay between observational constraints and theory", 18-22 Giugno 2001, Coimbra, ASP Conference Proceedings, 2002, 274, 73, Thibault Lejeune and João Fernandes eds.
- 62) Imperio A., Degl'Innocenti S., Castellani V.
 "Theoretical predictions about atmospheric lithium revisited"
 Proceedings of "Observed HR diagrams and stellar evolution: the interplay between observational constraints and theory", 18-22 Giugno 2001, Coimbra, ASP Conference Proceedings, 2002, 274, 264, Thibault Lejeune and João Fernandes eds.

- 63) Cignoni. M., Castellani V., Degl'Innocenti S., Petroni S., Prada Moroni P.G
 "The stellar content of the Galaxy: the white dwarf population"
 Proceedings of "Observed HR diagrams and stellar evolution: the interplay between observational constraints and theory", 18-22 Giugno 2001, Coimbra, ASP Conference Proceedings, 2002, 274, 408, Thibault Lejeune and João Fernandes eds.
- 64) S. Degl'Innocenti, S.Cassisi, V. Castellani, G. Piotto, M. Salaris
 "Theoretical uncertainties on the evolution of HB and AGB-clump stars"
 XLIV Congresso Nazionale SAIIt, Monte Porzio, Roma, Aprile 2000, Memorie della Società Astronomica Italiana, 2001, vol. 72, n. 4, p. 703
- 65) P.G. Prada Moroni, V. Castellani, S. Degl'Innocenti, M. Marconi
 "The tricky galactic cluster NGC 2420"
 XLIV Congresso Nazionale SAIIt, Monte Porzio, Roma, Aprile 2000, Memorie della Società Astronomica Italiana, 2001, vol. 72, n.4, p. 707
- 66) S. Degl'Innocenti, V. Castellani, Girardi L., Marconi M., P.G. Prada Moroni, Weiss A.
 "The puzzling theoretical scenario for low mass He burning stars in open clusters"
 proceedings of "Massive Stellar Cluster", Novembre 1999, Strasburgo
 ASP Conference Series, 2000, 211, 169, A. Lancon and C.M. Boily, eds.
- 67) P.G. Prada Moroni, V.Castellani, S. Degl'Innocenti, Lindegren L.
 "The Hyades to the light of Hipparcos"
 Proceedings of "Massive Stellar Cluster", Novembre 1999, Strasburgo
 ASP Conference Series, 2000, 211, 175, A. Lancon and C.M. Boily, eds.
- 68) V. Castellani, S. Degl'Innocenti, M. Marconi
 "Theoretical Main Sequences Revisited"
 XLIII Congresso Nazionale SAIIt, Capodimonte, Napoli, Maggio 1999,
 Memorie della Società Astronomia Italiana, 2000, 71, 1017
- 69) V. Castellani, S. Degl'Innocenti, W.A. Dziembowski, G. Fiorentini, B. Ricci
 "Helioseismology, solar models and neutrino fluxes"
 proceedings of "TAUP 97", Laboratori Nazionali del Gran Sasso, Assergi (L'Aquila), Settembre 1997, Nuclear Physics B - Proceedings Supplements, 1999, 70, 301
- 70) S. Degl'Innocenti, M. Marconi
 "Modelli teorici per stelle di ammasso aperto"
 proceedings of "Evolving evolution", convegno Nazionale 8-11 Giugno 1998, Carloforte (Cagliari), T. Zanzu, V. Testa, M. Bellazini eds., pag. 87
- 71) V. Castellani, S. Degl'Innocenti, M. Marconi
 "Distance and/or age calibrators in metal-rich population"
 Proceedings of "Views on distance indicators" Sant'Agata sui due golfi (Napoli),
 Memorie della Società Astronomica Italiana, 1998, 69, 267
- 72) Degl'Innocenti S., Castellani V., Dziembowski W. A., Fiorentini G., Ricci B.
 "Solar models: constraints from helioseismology and neutrino production"
 Memorie della Società Astronomia Italiana, 1998, 69, 539
- 73) Weiss, M. Salaris, S. Degl'Innocenti
 "Lower ages for the oldest clusters"
 Proceedings of "The extragalactic distance scale", STSI Symposium Baltimora, Maggio 1996, M. Livio, M. Donahue, N. Panagia eds.
- 74) Weiss A., Salaris M., Degl'Innocenti S.
 "The age of three metal-poor clusters"
 Congresso della "German Astronomical Society", Settembre 1996, Astronomische Gesellschaft abstract series, 1996, 12, 75, ed. Schielicke, R.E.
- 75) Degl'Innocenti S., Fiorentini G., Lissia M.
 "Where are the beryllium neutrinos?"

Proceedings of "Trends in Astroparticle Physics", Settembre 1994. Stockholm, Sweden
Nuclear Physics B, Proceedings Supplement Section, 1995, 43, 66

- 76) Castellani V., Degl'Innocenti S., Fiorentini G., Ricci B.
"Solar neutrinos almost independently of solar models"
Proceedings of "Solar Modeling" Seattle, Washington, Marzo 1994, p. 139, ed. A. Balantekin, J.N. Bahcall, World Scientific Pub Co Inc (September 1995)
- 77) Bahcall J.N., Barnes C.A., Christensen-Dalsgaard, B.T. Cleveland, S. Degl'Innocenti et al.
"Has a standard model solution to the solar neutrino problem been found?"
Proceedings of "Solar Modeling" Seattle, Washington, Marzo 1994, p. 121, ed. A. Balantekin, J.N. Bahcall, World Scientific Pub Co Inc (September 1995)
- 78) Castellani V., Degl'Innocenti S., Fiorentini G.
"Solar Neutrinos and Nuclear Reactions in the Solar Interior"
in "Solar Neutrinos. The first Thirty Years", Frontiers in Physics, Reading, MA: Addison-Wesley, 1994., p.64, J. N. Bahcall, R. Davis, Jr., P. Parker, A. Smirnov, R. Ulrich eds.
- 79) Degl'Innocenti S.
"Towards understanding the production of solar neutrinos"
Memorie della Società Astronomia Italiana, 1993, vol. 64 n.3 pag. 539
- 80) Degl'Innocenti S.
The CDF standard solar model: un update
Memorie della Società Astronomia Italiana, 1993, vol.64 n.3 pag. 771
- 81) Castellani V., Degl'Innocenti S.
"From stellar structure to fundamental physics"
Memorie della Società Astronomia Italiana, 1992, vol. 63 n.1 pag. 17

Editoriali

- 1) Degl'Innocenti, S., Lamia, L. Pizzone, R.G.
Editorial: "Nuclear reactions of astrophysical interest"
Frontiers in Astronomy and Space Sciences, Volume 8, id.98 (2021)
- 2) Degl'Innocenti S., Paolicchi P., Penco U., Prada Moroni P. G., Shore S., Valle G.
Editoriale: "53-esimo Congresso della Società Astronomica Italiana (SAIt): L'Universo quattro secoli dopo Galileo".
Memorie della Società Astronomica Italiana Supplementi, 2010, 14, 5

Articoli di divulgazione scientifica

- 1) Castellani V., Degl'Innocenti S.
"L'esperimento Gallex del Gran Sasso ed il problema dei neutrini solari"
Giornale di Astronomia, 1992, 2, 23
- 2) Castellani V., Degl'Innocenti S.,
"Principio antropico e leggende metropolitane: cronache stellari da un universo a doppia gravità"
Giornale di Astronomia, 1999, 4, 3