

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome COSTANZA
Cognome ARGIROFFI
Recapiti Dip. di Fisica e Chimica, Specola astronomica, piazza del Parlamento 1, 90134 Palermo
Telefono 091-233452
E-mail costanza.argiroffi@unipa.it
costanza.argiroffi@inaf.it

FORMAZIONE TITOLI

Formazione:

16 dicembre 2008: **Ricercatore Universitario** SSD FIS/05 dell' Universita' degli studi di Palermo

17 gennaio 2006: **Dottorato di Ricerca in Fisica**, presso l'Universita' degli studi di Palermo. Titolo della tesi di dottorato: Coronal properties of X-ray bright stars in young associations: abundances, temperatures, and variability.

28 febbraio 2002: **Laurea in Fisica**, presso l'Universita' degli studi di Palermo, voto 110/110 con lode. Titolo della tesi di laurea: Spettroscopia X ad alta risoluzione di Capella, osservata con Chandra/LETGS.

Esperienze Professionali:

Dicembre 2008 - * : Ricercatore Universitario presso l'Universita' degli Studi di Palermo.

Agosto 2006 - Dicembre 2008: Asegno di Ricerca, presso l'Universita' degli Studi di Palermo, sullo studio delle corone stellari.

Febbraio 2006 - Luglio 2006: Contratto di collaborazione all'attivita' di ricerca presso l'INAF Osservatorio Astronomico di Palermo, sull'analisi di dati della corona solare.

Ottobre 2002 - Settembre 2005: Corso di Dottorato, con borsa, presso l'Universita' degli Studi di Palermo.

Giugno 2003 - Settembre 2003: Collaborazione scientifica presso lo Smithsonian Astrophysical Observatory (Cambridge, MA), con la supervisione scientifica dei Dr. J. Drake e Dr. F. R. Harnden, sull'analisi dello spettro X della stella attiva PZ Tel, osservata con Chandra/HETGS.

Agosto 2002 - Ottobre 2002: Contratto di collaborazione all'attivita' di ricerca presso il Dip. di Scienze Fisiche e Astronomiche, dell'Universita' degli Studi di Palermo, sull'analisi di spettri X di stelle attive osservate con il satellite Chandra.

ATTIVITA' DIDATTICA

Carico didattico:

AA 2021/2022:

- Corso di Fisica (6 CFU), per il Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Ambiente
- Corso di Evoluzione Stellare (6 CFU), per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica
- Corso di Strumentazione per Ottica e Astronomia (6 CFU), per il Corso di Laurea in Ottica e Optometria.

AA 2020/2021:

- Corso di Fisica (6 CFU), per il Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Ambiente
- Corso di Evoluzione Stellare (6 CFU), per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica

AA 2019/2020:

- Corso di Fisica (6 CFU), per il Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Ambiente
- Corso di Evoluzione Stellare (6 CFU), per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica

AA 2018/2019:

- Corso di Fisica (6 CFU), per il Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Ambiente
- Corso di Evoluzione Stellare (6 CFU), per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica

AA 2017/2018:

- Corso di Fisica (6 CFU), per il Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Ambiente

AA 2016/2017:

- Corso di Fisica (6 CFU), per il Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Ambiente

AA 2015/2016:

- Corso di Fisica (6 CFU), per il Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Ambiente

AA 2014/2015:

- Corso di Fisica (6 CFU), per il Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Ambiente

AA 2013/2014:

- Corso di Fisica (6 CFU), per il Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Ambiente

AA 2012/2013:

- Corso di Fisica (6 CFU), per il Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Ambiente

AA 2011/2012:

- Corso di Fondamenti di Fisica (9 CFU), per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali
- Corso di Fisica (6 CFU, corso accorpato), per il Corso di Laurea in Scienze Naturali

AA 2010/2011:

- Corso di Fondamenti di Fisica (9 CFU), per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali

AA 2009/2010:

- Corso di Fondamenti di Fisica (9 CFU), per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali

AA 2008/2009:

- Assistenza in laboratorio (1 CFU) per il corso di Laboratorio di Fisica I, Corso di Laurea in Scienze Fisiche.
- Esercitazioni (1 CFU) per il corso di Astronomia, Corso di Laurea in Scienze Fisiche.
- Esercitazioni (1 CFU) per il corso di Laboratorio di Astrofisica II, Corso di Laurea Magistrale in Fisica.

Altro:

Relatrice di Tesi di Laurea Magistrale in Fisica.
Relatrice di Tesi di Laurea in Scienze Fisiche.
Relatrice di Tesi di Laurea in Scienze Ambientali.

RICERCHE FINANZIATE

Finanziamenti di Progetti presentati in qualita' di PI:

La fisica dei sistemi complessi dai micron ai parsec, Progetto Giovani, 2018, finanziato dal Dip. di Fisica e Chimica.

A joint Spitzer-HST study of timescales of accretion phase and disk dissipation, 2010, programma finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Associata all'INAF.

PUBBLICAZIONE

Pubblicazioni ISI:

Nicastro F., Kaastra J., Argiroffi C., Behar E., Bianchi S., Bocchino F., Borgani S., Branduardi-Raymont G., Bregman J., Churazov E., Diaz-Trigo M., Done C., Drake J., Fang T., Grosso N., Luminari A., Mehdipour M., Paerels F., Piconcelli E., Pinto C., Porquet D., Reeves J., Schaye J., Sciortino S., Smith R., Spiga D., Tomaru R., Tombesi F., Wijers N., & Zappacosta L. The Voyage of Metals in the Universe from Cosmological to Planetary Scales: the need for a Very High-Resolution, High Throughput Soft X-ray Spectrometer, 2021, ExA, 51, 1013.

Burdonov K., Bonito R., Giannini T., Aidakina N., Argiroffi C., Beard J., Chen S. N., Ciardi A., Ginzburg V., Gubskiy K., Gundorin V., Gushchin M., Kochetkov A., Korobkov S., Kuzmin A., Kuznetsov A., Pikuz S., Revet G., Ryazantsev S., Shaykin A., Shaykin I., Soloviev A., Starodubtsev M., Strikovskiy A., Yao W., Yakovlev I., Zemskov R., Zudin I., Khazanov E., Orlando S., & Fuchs J. Inferring possible magnetic field strength of accreting inflows in EXor-type objects from scaled laboratory experiments, 2021, A&A, 648, A81.

Revet G., Khair B., Filippov E., Argiroffi C., Beard J., Bonito R., Cerchez M., Chen S. N., Gangolf T., Higginson D. P., Mignone A., Olmi B., Ouillette M., Ryazantsev S. N., Skobelev I. Yu., Safronova M. I., Starodubtsev M., Vinci T., Willi O., Pikuz S., Orlando S., Ciardi A., & Fuchs J., Laboratory disruption of scaled astrophysical outflows by a misaligned magnetic field, 2021, NatCo, 12, 762.

Di Maio C., Argiroffi C., Micela G., Benatti S., Lanza A. F., Scandariato G., Maldonado J., Maggio A., Affer L., & Claudi R. The GAPS programme at TNG. XXVI. Magnetic activity in M stars: spectroscopic monitoring of AD Leonis, 2020, A&A, 642, A53.

Burdonov K., Revet G., Bonito R., Argiroffi C., Béard J., Bolaños S., Cerchez M., Chen S. N., Ciardi A., Espinosa G., Filippov E., Pikuz S., Rodriguez R., Šmíd M., Starodubtsev M., Willi O., Orlando S., & Fuchs J. Laboratory evidence for an asymmetric accretion structure upon slanted matter impact in young stars, 2020, A&A, 642, A38.

Lavail A., Kochukhov O., Hussain G. A. J., Argiroffi C., Alecian E., Morin J., & BinaMlcS Collaboration The large-scale magnetic field of the eccentric pre-main-sequence binary system V1878 Ori, 2020, MNRAS, 497, 632.

Venuti L., Stelzer B., Alcalá J. M., Manara C. F., Frasca A., Jayawardhana R., Antonucci S., Argiroffi C., Natta A., Nisini B., Randich S., & Scholz A. X-shooter spectroscopy of young stars with disks. The TW Hydrae association as a probe of the final stages of disk accretion, 2020, A&A, 632, A46.

Colombo S., Ibgui L., Orlando S., Rodriguez R., Espinosa G., González M., Stehlé C., de Sá L., Argiroffi C., Bonito R. & Peres G. Effects of Radiation in Accretion Regions of Classical T Tauri Stars. Pre-heating of accretion column in non-LTE regime, 2019, A&A, 629, L6.

Guarcello M. G., Flaccomio E., Micela G., Argiroffi C., Sciortino S., Venuti L., Stauffer J., Rebull L. & Cody A. M. CSI 2264: Simultaneous optical and X-ray variability in pre-main sequence stars in NGC 2264 II: Photometric variability, magnetic activity, and rotation in class III objects and stars with transition disks, 2019, A&A, 628, A74.

Argiroffi C., Reale F., Drake J. J., Ciaravella A., Testa P., Bonito R., Miceli M., Orlando S. & Peres G. A stellar flare-coronal mass ejection event revealed by X-ray plasma motions, 2019, Nature Astronomy, 3, 742.

Guarcello M. G., Argiroffi C., Drake J. J., Flaccomio E., Lopez-Santiago J., Micela G., Reale F., Rebull L. M., Sciortino S., Stauffer J., Antoniou V. & Alvarado-Gomez J. D., Simultaneous Kepler/K2 and XMM-Newton observations of superflares in the Pleiades, 2019, AN, 340, 302.

Argiroffi C. High Energy Emission and Its Variability in Young Stellar Objects, 2019, AN, 340, 284.

Colombo S., Orlando S., Peres G., Reale F., Argiroffi C., Bonito R., Ibgui L. & Stehlé C. A new view of the corona of classical T Tauri stars: Effects of flaring activity in circumstellar disks, 2019, A&A, 624, A50.

Pillitteri I., Sciortino S., Reale F., Micela G., Argiroffi C., Flaccomio E. & Stelzer B. A deep X-ray view of the Class I YSO Elias 29 with XMM-Newton and NuSTAR, 2019, A&A, 623, A67.

Guarcello M. G., Micela G., Sciortino S., Lopez-Santiago J., Argiroffi C., Reale F., Flaccomio E., Alvarado-Gomez J. D., Antoniou V., Drake J. J., Pillitteri I., Rebull L. M. & Stauffer J., Simultaneous Kepler/K2 and XMM-Newton observations of

superflares in the Pleiades, 2019, *A&A*, 622, A210.

Miceli M., Orlando S., Burrows D. N., Frank K. A., Argiroffi C., Reale F., Peres G., Petruk O. & Bocchino F. Collisionless shock heating of heavy ions in SN 1987A, 2019, *Nature Astronomy*, 194.

Revet G., Chen S.N., Bonito R., Khair B., Filippov E., Argiroffi C., Higginson D. P., Orlando S., Béard J., Blecher M., Borghesi M., Burdonov K., Khaghani D., Naughton K., Pépin H., Portugall O., Riquier R., Rodriguez R., Ryazantsev S. N., Skobelev I. Yu., Soloviev A., Willi O., Pikuz S., Ciardi A., & Fuchs J. Laboratory unravelling of matter accretion in young stars, 2017, *Science Advances*, 3, 11.

Argiroffi C., Drake J. J., Bonito R., Orlando S., Peres G. & Miceli M. Redshifted X-rays from the material accreting onto TW Hydrae: evidence of a low-latitude accretion spot, 2017, *A&A*, 607, A14.

Guarcello M. G., Flaccomio E., Micela G., Argiroffi C., Sciortino S., Venuti L., Stauffer J., Rebull L., & Cody A. M. CSI 2264: Simultaneous optical and X-ray variability in pre-Main Sequence stars. I: Time resolved X-ray spectral analysis during optical dips and accretion bursts in stars with disks, 2017, *A&A*, 602, A10.

Costa G., Orlando S., Peres G., Argiroffi C., & Bonito R. Hydrodynamic Modeling of Accretion Impacts in Classical T Tauri Stars: Radiative Heating of the Pre-shock Plasma, 2017, *A&A*, 597 A1.

Colombo S., Orlando S., Peres G., Argiroffi C., & Reale F. Impacts of fragmented accretion streams onto Classical T Tauri Stars: UV and X-ray emission lines, 2016, *A&A*, 594, A93.

Kastner J. H., Principe D. A., Punzi K., Stelzer B., Gorti U., Pascucci I., & Argiroffi C. M Stars in the TW Hya Association: Stellar X-rays and Disk Dissipation, 2016, *AJ*, 152, 3.

Argiroffi C., Caramazza M., Micela G., Sciortino S., Bouvier J., Moraux E., & Flaccomio E. Supersaturation and activity-rotation relation in PMS stars: the young Cluster h Per, 2016, *A&A*, 589, A113.

Bonito R., Orlando S., Argiroffi C., Miceli M., Peres G., Matsakos T., Stehle C., & Ibgui L. Magnetohydrodynamic modeling of the accretion shocks in classical T Tauri stars: the role of local absorption on the X-ray emission, 2014, *ApJL*, 795, L34.

Orlando S., Bonito R., Argiroffi C., Reale F., Peres G., Miceli M., Matsakos T., Stehle C., Ibgui L., de Sa L., Chieze J. P., & Lanz T. Radiative accretion shocks along nonuniform stellar magnetic fields in classical T Tauri stars, 2013, *A&A*, 559, 127.

Matsakos T., Chieze J. P., Stehle C., Gonzalez M., Ibgui L., de Sa L., Lanz T., Orlando S., Bonito R., Argiroffi C., Reale F., & Peres G. YSO accretion shocks: magnetic, chromospheric or stochastic flow effects may suppress fluctuations of X-ray emission, 2013, *A&A*, 557, 69.

Argiroffi C., Maggio A., Montmerle T., Huenemoerder D., Alecian E., Audard M., Bouvier J., Damiani F., Donati J.-F., Gregory S. G., Guedel M., Hussain G. A. J., Kastner J. H., & Sacco G. G., The close T Tauri binary system V4046 Sgr: Rotationally modulated X-ray emission from accretion shocks, 2012, *ApJ*, 752, 100A.

Donati J.-F., Gregory S. G., Montmerle T., Maggio A., Argiroffi C., Sacco G. G., Hussain G., Kastner J., Alencar S. H. P., Audard M., Bouvier J., Damiani F., Guedel M., Huenemoerder D., & Wade G. A., The close classical T Tauri binary V4046 Sgr: Complex magnetic fields & distributed mass accretion, 2011, *MNRAS*, 417, 1747.

Kastner J. H., Sacco G. G., Montez Jr. R., Huenemoerder D. P., Shi H., Alecian E., Argiroffi C., Audard M., Bouvier J., Damiani F., Donati J.-F., Gregory S. G., Guedel M., Hussain G. A. J., Maggio A., & Montmerle T. GSC 07396-00759 = V4046 Sgr C[D]: a Wide-separation Companion to the Close T Tauri Binary System V4046 Sgr AB, 2011, *ApJ*, 740, L17.

Argiroffi C., Flaccomio E., Bouvier J., Donati J.-F., Getman K. V., Gregory S. G., Hussain G. A. J., Jardine M. M., Skelly M. B., & Walter F. M., Variable X-ray emission from the accretion shock in the classical T Tauri star V2129 Ophiuchi, 2011, A&A, 530, A1.

Donati J.-F., Bouvier J., Walter F. M., Gregory S. G., Skelly M. B., Hussain G. A. J., Flaccomio E., Argiroffi C., Grankin K. N., Jardine M. M., Menard F., Dougados C., Romanova M. M., & the MaPP collaboration, Non-stationary dynamo and magnetospheric accretion processes of the classical T Tauri star V2129 Oph, 2011, MNRAS, 412, 2454.

Curran R. L., Argiroffi C., Sacco G. G., Orlando S., Peres G., Reale F., & Maggio A., Multi-wavelength diagnostics of accretion in an X-ray selected sample of CTTs, 2011, A&A, 526, A104.

Sacco G. G., Orlando S., Argiroffi C., Maggio A., Peres G., Reale F., & Curran R. L., On the observability of T Tauri accretion shocks in the X-ray band, 2010, A&A, 522, A55.

Stelzer B., Scholz A., Argiroffi C., & Micela G., The enigmatic young brown dwarf binary FU Tau: accretion and activity, 2010, MNRAS, 408, 1095.

Orlando S., Sacco G. G., Argiroffi C., Reale F., Peres G., & Maggio A., X-ray emitting MHD accretion shocks in classical T Tauri stars – Case for moderate to high plasma-beta values, 2010, A&A, 510, A71.

Argiroffi C., Maggio A., Peres G., Drake J. J., Lopez Santiago J., Sciortino S., & Stelzer B., X-ray optical depth diagnostics of T Tauri accretion shocks, 2009, A&A, 507, 939.

Sacco G. G., Argiroffi C., Orlando S., Maggio A., Peres G., & Reale F., X-ray emission from dense plasma in CTTs: Hydrodynamic modeling of the accretion shock, 2008, A&A, 491, L17.

Scelsi L., Sacco G. G., Affer L., Argiroffi C., Pillitteri I., Maggio A., & Micela G., Optical spectroscopy of X-ray sources in the Taurus Molecular Cloud: discovery of ten new pre-main sequence stars, 2008, A&A, 490, 601.

Argiroffi C., Peres G., Orlando S., & Reale F., The flaring and quiescent components of the solar corona, 2008, A&A, 488, 1069.

Argiroffi C., Maggio A., & Peres G., X-ray emission from MP Muscae: an old classical T Tauri star, 2007, A&A, 465, L5.

Argiroffi C., Favata F., Flaccomio E., Maggio A., Micela G., Peres G., & Sciortino S., XMM-Newton survey of two Upper Scorpius regions, 2006, A&A, 459, 199.

Argiroffi C., Maggio A., Peres G., Stelzer B., & Neuhäuser R., XMM-Newton spectroscopy of the metal depleted T Tauri star TWA 5, 2005, A&A, 439, 1149.

Argiroffi C., Drake J. J., Maggio A., Peres G., Sciortino S., & Harnden F. R., High-Resolution X-Ray Spectroscopy of the Post-T Tauri Star PZ Telescopii, 2004, ApJ, 609, 925.

Argiroffi C., Maggio A., & Peres G., On coronal structures and their variability in active stars: The case of Capella observed with Chandra/LETGS, 2003, A&A, 404, 1033.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Relazioni su invito:

Argiroffi C., High Energy Emission and Its Variability in Young Stellar Objects, XMM-Newton 2018 science workshop – Time

domain astronomy: a high energy view, Madrid (Spain) Jun 2018.

Argiroffi C., Stelzer B., Low-mass stars, EXTraS Workshop, Pavia (Italy), Nov 2016.

Argiroffi C. Magnetospheric accretion proxies – X-rays, MAPP Meeting, Toulouse (France), Nov 2011.

Argiroffi C., Peres G., Orlando S., & Reale F., The EM(T) of stellar coronae, 38th Cospar Scientific Assembly, Bremen (Germany), Jul 2010.

Argiroffi C., Observational diagnostics of accretion on young stars, 38th Cospar Scientific Assembly, Bremen (Germany), Jul 2010.

Programmi scientifici di osservazione e di calcolo accettati:

Maggio A., Argiroffi C., Benatti S., Micela G. Pillitteri I., The XUV environment of the young exoplanet HIP 67522b 2021, XMM-AO21, proposal number 90207.

Schneider P. C., Guenther H. M., Kastner J., Manara C. F., Herczeg G. J., Walter F. M., Czesla S., Principe D., Argiroffi C., Brickhouse N. S., France K., Espaillat C., Eisloffel J., Robrade J., Reynolds M., Yadav R. K., Campbell-White J., Grankin K., Sicilia-Aguilar A., & Facchini S., HERA: High-Energy Radiation from Accretion in young stars, 2020, XMM-AO20, proposal number 88206.

Guenther H. M., Schneider C., France K., Herczeg G., Kastner J., Catherine E., Connor R., Cleeves L., Fischer W., Walter F., Principe D., Brickhouse N., Eisloffel J., Argiroffi C., & Reynolds M., *The power of space: Simultaneous X-ray and UV monitoring of an accretion low-mass star*, 2020, Chandra Cycle-22, proposal number 22200086.

Guenther H. M., Schneider C., Espaillat C., Steiner J., Argiroffi C., Walter F., Robinson C., Kastner J., Hamaguchi K., & Corcoran M. *The power of space: simultaneous X-ray and UV monitoring of accreting low-mass stars*, 2020, NICER Cycle 2, proposal number 3144

Guarcello, M. G., Clarke C., Flaccomio E., Sciortino S., Argiroffi C., Micela G., Drake J. J., Wright N., Damiani F., Israel G. L., Mapelli M., Miceli M., Hora J., Martinez-Galarza J. R., Andersen M., Bastian N. J., Albacete-Colombo J. F. Bartlett E., Clark J. S. & Winter A. L. Star formation in starburst: a deep ACIS-I observation of Westerlund 1, 2019, Chandra Cycle-21, proposal number 21200267.

Sciortino S., Pillitteri I., Stelzer B., Argiroffi C., Flaccomio E. & Micela G. The hard X-ray emission of Class I/II YSOs and the origin of their 6.4 keV Fe K line, 2016, XMM AO-16, proposal number 80003.

Kastner J. H., Stelzer B., Gorti U., Pascucci I., Rodriguez D., Principe D., Punzi K., & Argiroffi C. X-rays from Young Low-Mass Stars: Inhospitable Habitable Zones?, 2016, Chandra Cycle-18, proposal number 18200025.

Argiroffi C., Hussain G., Getman K., Alecian E., Gregory S., Morin J., Cohen D., & Flaccomio E. Magnetospheric interaction in the eccentric T Tauri binary v1878 Ori, 2014, XMM AO-14, proposal number 76372.

Argiroffi C. & Stelzer B. Can accretion shocks of very-low-mass stars produce X-ray emission?, 2011, XMM AO-11, proposal number 69477.

Orlando S., Sacco G. G., Argiroffi C., & Reale F., Radiative MHD shocks in density structured accretion streams of classical T Tauri stars, 2010, CINECA – High Performance Computing resources.

Sacco G. G., Argiroffi C., Bouvier J., Curran R., Damiani F., Maggio A., & Montmerle T., SARG/XMM-Newton coordinate observations of the twin binary classical T Tauri star V4046 Sgr, 2009, TNG AOT20.

Maggio A., Argiroffi C., Bouvier J., Damiani F., & Montmerle T., Multi-wavelength monitoring of the binary Classical T Tauri Star V4046 Sgr, 2009, REM AOT19.

Sacco G. G., Orlando S., Argiroffi C., Peres G., & Reale F., MHD modeling of clumpy accretion shocks in CTTSs, 2009, CINECA – High Performance Computing resources.

Montmerle T., Argiroffi C., Audard M., Bouvier J., Donati J.-F., Guedel M., Kastner J., Huenemoerder D., Gregory S., & Holzwarth V., Phase-resolved X-ray study of the accreting binary T Tauri star V4046 Sgr, 2008, XMM AO-8, proposal number 60486.

Maggio A., Argiroffi C., Scelsi L., & Micela G., X-ray views of young Sun-like stars with debris disks, 2008, XMM AO-8, proposal number 60249.

Flaccomio E., Gregory S., Hussain G., Jardine M., Donati J.-F., Argiroffi C., Walter F., Getman K., & Feigelson E., V2129 Oph:

a close look at a CTTS, 2008, Chandra Cycle-10, proposal number 10200574.

Sacco G. G., Orlando S., Argiroffi C., Reale F., & Peres G., MHD Modeling of Accretion Shocks in CTTSs and their X-ray Emission, 2008, CINECA – High Performance Computing resources.

Maggio A., Argiroffi C., Scelsi L., & Peres G., Accretion driven X-rays from low-mass classical T Tauri stars, 2007, XMM AO-7, proposal number 55565.

Maggio A., Argiroffi C., Scelsi L., & Sciortino S., X-ray views of young Sun-like stars, 2006, XMM AO-6, proposal number 50602.

Drake J. J., Garcia-Alvarez D., Maggio A., Argiroffi C., Collier Cameron A., Jardine M., Wood K., & Kashyap V., The fastest corona in town, 2006, Chandra Cycle-8, proposal number 8200106.

Maggio A., Argiroffi C., Drake J. J., Sciortino S., & Stelzer B., X-ray emission from an adolescent classical T Tauri star, 2005, XMM AO-5, proposal number 40603.

Argiroffi C., Stelzer B., Maggio A., & Peres G., Peculiar abundances in the TW Hydrae Association, 2005, XMM AO-5, proposal number 40561.

Maggio A., Favata F., Harnden F. R., Micela G., & Argiroffi C., X-ray monitoring of saturated M dwarfs, 2003, XMM AO-3, proposal number 20236.

Altro:

Referee per le riviste ApJ, AJ, A&A, Science.

Membro del Comitato Scientifico per la selezione di proposte per il satellite Chandra

AMBITI DI RICERCA

Ricerca in Astrofisica, SSD: FIS/05, SC: 02C1

L'attività di ricerca si inserisce nel campo della fisica stellare, e in particolare nello studio dei fenomeni magnetici in stelle di piccola massa, quali ad esempio: proprietà coronali di stelle in diverse fasi evolutive e/o con diversi livelli di attività, formazione stellare e fenomeni di accrescimento di massa in stelle giovani. Questi studi vengono affrontati e condotti mediante analisi di osservazioni, e mediante lo sviluppo di modelli attraverso simulazioni numeriche.