

## **Verbale della Riunione del CSN2 del 7 Marzo 2023**

**Presenti per il CSN2 2023-2025** Laura Affer, Milena Benedettini, Mariateresa Crosta, Teresa Giannini, Antonino Francesco Lanza, Sara Lucatello, Ilaria Musella, Luciano Piersanti, Giuseppe Germano Sacco, Laura Silva, Gabriele Surcis

**Assente Giustificata:** Donatella Romano

**Presenti per il CSN2 uscente (2020-2022)** Francesca Bacciotti, Sergio Cristallo, Davide Elia, Giuseppina Micela, Corrado Trigilio, Simone Zaggia

La riunione ha inizio alle ore 11 in modalità telematica.

Nella parte iniziale di questa prima riunione, partecipano anche alcuni membri del precedente comitato per una sorta di passaggio di consegne.

Inizialmente i nuovi membri del comitato si presentano esplicitando anche il numero di afferenti nelle loro sedi o nelle sedi "affiliate" e le tematiche rappresentate:

- Laura AFFER (OA Palermo)

Campo di ricerca: studio dei pianeti extrasolari, in particolare attorno alle stelle M, studio dell'impatto dell'attività stellare nella rivelazione dei pianeti delle caratteristiche dei sistemi esoplanetari e delle atmosfere planetarie; spettroscopia ad alta risoluzione di stelle con pianeti, con determinazione della composizione chimica stellare e dei parametri atmosferici, della rotazione e dell'età delle stelle dalla girocronologia, delle proprietà cinematiche e dei livelli di attività di stelle di campo dell'intorno solare. Coordino il progetto HADES, sono membro dello Science Team di GAPS, membro del GTO, coinvolta in Ariel.

Afferenti primari: 14 staff, 1 associato in quiescenza con incarico di ricerca + 1 associato  
Afferenti secondari: 9 staff, 3 associati con incarico di ricerca, 1 associato in quiescenza

Tematiche: esopianeti, formazione ed evoluzione stellare nella Galassia, popolazioni stellari, attività magnetica stellare, fisica dell'atmosfera esterna del Sole, astrobiologia sperimentale, raggi cosmici, resti di supernovae e loro interazione con l'ambiente circostante, fluido-dinamica computazionale per il plasma astrofisico e computing ad alte prestazioni, sviluppo di strumenti per astronomia spaziale, storia dell'astronomia.

- Milena BENEDETTINI (IAPS Roma)

Campo di ricerca: formazione stellare di alta e bassa massa, nubi molecolari giganti e strutture filamentarie del mezzo interstellare, outflows protostellari.

Afferenti: 7 staff + 2 assegnisti + 2 dottorandi + 1 laureando + 3 associati quiescenti;  
Afferenti secondari: 8 staff

Tematiche: formazione stellare, mezzo interstellare, formazione planetaria, astrosismologia

- Mariateresa CROSTA (OA Torino)

Campo di ricerca: Astronomia Gravitazionale in un'accezione più ampia includente molti aspetti della Teoria della Misura della Relatività Generale (RG) applicati all'Astrofisica stellare/extra-galattica e alla Cosmologia Locale, dalle scale del sistema solare a quelle extra-galattiche; cinematica/dinamica/struttura della Galassia, modelli relativistici per il processamento ed analisi dei dati di missioni spaziali ad altissima precisione, equazioni teoriche-osservative per l'interpretazione; onde gravitazionali, test di fisica fondamentale; sistemi di riferimento celesti e navigazione spaziotemporale (incluso caratterizzazione di Black Holes e oggetti estremi). Coinvolta principalmente in Gaia (e sua legacy), Einstein Telescope e in attività di disseminazione/divulgazione

Afferenti primari: 17 staff (15 Oato, 2 Brera), 3 borsisti/assegnisti, 2 dottorandi associati, 2 associati

Afferenti secondari: 10 staff, 1 associato

Tematiche: esopianeti, formazione planetaria, dischi circumstellari e astrochimica, sistema solare, evoluzione stellare, astrosismologia, mezzo interstellare, Galassia, popolazioni stellari e archeologia galattica, Cosmologia Locale, fisica fondamentale e onde gravitazionali. DPCT Gaia, attività di calcolo scientifico, HPC

- Teresa GIANNINI (OA Roma)

Campo di ricerca principale: formazione stellare, variabilità protostellare, venti e outflows, mezzo interstellare, osservazioni ad alta risoluzione spaziale.

Afferenti primari: 15 staff (13 OAR , 2SSDC) , 5 Associati, 1 TD, 1 Assegnista

Afferenti secondari 9 staff, 1 Associato

Tematiche: formazione struttura ed evoluzione stellare, stelle variabili, formazione di polveri, popolazioni e ammassi stellari galattici ed extragalattici, galassie nane, AGN e loro evoluzione

- Antonino Francesco LANZA (OA Catania)

Campo di ricerca principale: studio dei pianeti extrasolari e dell'attività magnetica stellare. Coinvolto in GAPS, Gaia e PLATO.

Afferenti primari: 21 staff + 2 dottorandi + 1 assegnista + 2 universitari associati

Afferenti secondari: 12 staff + 1 dottorando + 3 assegnisti + 1 universitario associato

Tematiche: Formazione ed evoluzione stellare; pianeti extrasolari ed astrobiologia; attività magnetica stellare ed asterosismologia; radioastronomia; strumentazione da terra e dallo spazio; calcolo ad alte prestazioni per l'astrofisica.

- Sara LUCATELLO (OA Padova)

Campo di ricerca: studio delle popolazioni stellari risolte, archeologia Galattica, soprattutto nell'ambito di grandi survey.

Afferenti primari: 20 staff, 3 assegnisti, 3 associati

Afferenti secondari: 14 staff, 1 assegnista

Tematiche: popolazioni stellari, evoluzione e nucleosintesi stellare, archeologia galattica, esopianeti, transienti, astronomia multi-messaggero, grandi surveys spettroscopiche e Big Data.

- Ilaria MUSELLA (OA Capodimonte)

Campo di ricerca: stelle variabili come indicatori di distanza e traccianti di popolazione e le popolazioni stellari in diversi sistemi. Coinvolta in Gaia e LSST

Afferenti primari: 11 staff + 2 assegnisti + 1 universitario associato

Afferenti secondari: 14 staff + 1 dottorando associato + 2 universitari associati

Tematiche: Stelle variabili, scala delle distanze, popolazioni stellari, archeologia Galattica (cosmologia locale), formazione stellare, esopianeti, transienti (progenitori, novae, supernovae, etc)

- Luciano PIERSANTI (OA Abruzzo)

Campo di ricerca principale: calcolo di modelli stellari di stelle di varia massa e diversa composizione chimica iniziale, con particolare attenzione alle fasi finali; studio di sistemi binari interagenti e progenitori di SNela.

Afferenti primari: 10 staff, 4 dottorandi associati, 4 associati

Afferenti secondari: 4 staff

Tematiche: Evoluzione stellare, nucleosintesi stellare, asterosismologia, Galassia, popolazioni stellari, archeologia Galattica, scala delle distanze, popolazioni stellari, transienti (novae, supernovae, kilonovae, etc.), sintesi di popolazione, Surface Brightness Fluctuations

- Donatella ROMANO (OAS Bologna)

Campo di ricerca: sviluppo ed implementazione di modelli di evoluzione chimica per galassie di diverso tipo morfologico. Da qualche anno si occupa anche di simulazioni idrodinamiche degli effetti del feedback stellare in galassie di piccola massa.

Coinvolta in WEAVE e membro dello Science Team dello spettrografo ANDES per l'ELT.

Afferenti: 13 staff, 1 assegnista, 1 associato quiescente, 2 associati UniBO

Afferenti secondari: 12 staff

Tematiche: popolazioni stellari risolte, archeologia Galattica ed extragalattica, evoluzione chimica e dinamica delle galassie, simulazioni idrodinamiche (cosmologiche e non), stelle variabili, scala delle distanze, astrosismologia

- Giuseppe Germano SACCO (OA Arcetri)

Campo di Ricerca: Studio delle popolazioni stellari giovani della Via Lattea attraverso spettroscopia ottica e infrarossa. Coinvolgimento nelle survey spettroscopiche che si faranno con gli strumenti 4MOST e MOONS e più ha avviato un progetto per studiare l'utilizzo del Machine learning per la spettroscopia.

Afferenti primari: 20 ricercatori (1 presso Ira Bologna) + 1 Ricercatore TD e 7 Assegnisti, 4 associati;

Afferenti secondari: 11 staff

Tematiche: Studio della popolazione stellari della Via Lattea (da quelle giovani agli ammassi globulari), Studio della formazione stellare dalle nubi molecolari fino a dischi protoplanetari e la fase di Pre-main sequence, studio degli esopianeti.

- Laura SILVA (OA Trieste)

Campo di ricerca: evoluzione chimica delle galassie, polvere nell'ISM, RT stelle-polvere, modelli di SSP e spettri di galassie, modelli di clima e atmosfere planetarie per abitabilità e osservabilità di esopianeti rocciosi. Si tratta di argomenti multidisciplinari che coinvolgono inevitabilmente anche rsn1 e 3.

Afferenti primari: 5 staff + 2 post-doc

Afferenti secondari: 8 staff, 1 dottorando, 1 quiescente associato

Tematiche:

Binarie interagenti - Atmosfere ed abbondanze stellari - Evoluzione chimica e spettrofotometrica delle galassie - Archeologia Galattica - Popolazioni stellari (SSP) - Polvere e RT nell'ISM - Modelli climatici e abitabilità di esopianeti - Atmosfere planetarie e biosignatures.

- Gabriele SURCIS (OA Cagliari)

Campo di ricerca principale: studio dei campi magnetici in stelle di grande massa in formazione tramite l'osservazione dell'emissione maser polarizzata. Inoltre all'interno della Squadra Operativa del Sardinia Radio Telescope (SRT) ricopro il ruolo di VLBI friend per SRT nella rete interferometrica dei radiotelescopi europei European VLBI Network per un totale di 0.4 FTE.

Afferenti primari: 7 staff + 1 dottorando;  
Afferenti secondari: 10 staff

Tematiche: formazione stellare; mezzo interstellare; astrochimica; esopianeti

Viene discussa l'organizzazione del lavoro con le varie tappe previste dalla dirigenza INAF circa le schede, le audizioni e la stesura del Piano Triennale. A questa discussione intervengono anche i membri del Comitato uscente per dare brevemente la loro esperienza.

Al termine di questa prima fase della riunione i membri del comitato uscente lasciano la riunione che prosegue per discutere le modalità per le elezioni del presidente.

Il presidente uscente, Ilaria Musella, sulla base dell'esperienza degli anni scorsi, illustra l'importanza anche della figura del vice-presidente/deputy perché visto l'impegno necessario sia nei confronti della dirigenza, ma anche nell'interazione con gli altri comitati, è fondamentale che si possa sempre essere presenti e attivi. Inoltre essere in due a seguire i vari processi decisionali permette di avere un confronto e di prendere decisioni rapide che tengano conto delle posizioni del comitato quando si debbano prendere decisioni rapide quando non ci sia il tempo di consultare tutto il comitato.

Mariateresa Crosta propone che la figura del deputy non essendo prevista dallo Statuto INAF, ma introdotta da tutti i comitati nello scorso ciclo per i motivi sopra elencati, sia a turnazione. Dopo ampia discussione, si valuta che, comunque, visto il ruolo ricoperto, spesso indistinguibile da quello del presidente, non dovrà avere una durata inferiore all'anno.

Si passa poi a discutere le candidature presentate nei giorni precedenti via mail.

Per la presidenza ci sono due candidate: Sara Lucatello e Ilaria Musella.

Dà la sua disponibilità al ruolo di vice-presidente Mariateresa Crosta.

Si passa quindi a discutere le modalità di elezione. Dopo una breve discussione su varie modalità di voto proposte da diversi membri, si decide di usare la piattaforma "Helios Voting" per l'elezione della sola presidente e poi di riunirsi nuovamente per discutere circa le modalità di elezione della/del vice-presidente.

Laura Affer dà la sua disponibilità a predisporre la votazione per la presidente

Si decide di aprire la votazione alle ore 8:00 del giorno seguente (8 marzo) e di chiuderla alle 12 del 9 marzo.

La riunione si chiude alle ore 13