

Curriculum Vitae

Ing. Adriano Giuseppe De Rosa

Titoli di studio:

Laurea quinquennale in Ingegneria Meccanica, conseguita il 23 ottobre 2003 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Bologna con punti 86 su 100.

Titolo della tesi: "Impiego nella trazione terrestre del motore sincrono a magneti permanenti".

Titoli Post-Laurea

Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere con punti 110 su 120 in data 23 luglio 2004.

Iscrizione all'Albo degli Ingegneri sez.A settore ABC n.6994/A della provincia di Bologna nel luglio 2005.

Corsi e formazione postlaurea:

- Scuola estiva di calcolo parallelo presso CINECA della durata di 15gg. 7-18 luglio 2008.
- Scuola specialistica di calcolo parallelo presso CINECA della durata di 5gg. 6-10 ottobre 2008.
- Introduzione al linguaggio C per la programmazione scientifica della durata di 2gg. 17-18 novembre 2008.
- Collaborazione con IASF-Bologna (assegno di ricerca) dal giugno 2004 al settembre 2005 e dal gennaio 2007 al febbraio 2011, principalmente per attività di progettazione meccanica, realizzazione di componenti e test meccanici di strumentazione scientifica destinata a missioni spaziali.
- Collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni Meccaniche, Nucleari, Aeronautiche e di Metallurgia dell'Università degli studi di Bologna, per attività legate all'utilizzo di sistemi informatici nell'ingegneria meccanica, come ad esempio i sistemi CAD-CAM, i software PLM (Product Life Management) e i codici di calcolo ad elementi finiti. Durante tale periodo ho collaborato alla didattica legata agli



insegnamenti di disegno tecnico industriale e di disegno di macchine.

- Ringraziamento dell'Agenzia Spaziale Italiana per il contributo al programma Planck.
- Corso di formazione "Le novità dell'amministrazione digitale italiana".
- Corso di formazione per operatori di carroponte.
- Corso di formazione per preposti.
- Corso di formazione "Utilizzo in sicurezza di Gas compressi e Gas criogenici".
- Corso "Gli acquisti sotto soglia ed in economia: le recenti novità".
- Corso "sistema audio-video del centro congressi nell'area di ricerca di Bologna. Corso di aggiornamento di formazione per un corretto utilizzo".
- Corso di formazione per "addetto al primo soccorso aziendale".
- Corso per "Responsabile/Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione" modulo B.
- Corso "Rendicontazione dei progetti FP7".

Lezioni tenute presso Università:

ANNO ACCADEMICO 2005-2006:

- **DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE L**, titolare del corso Prof. Ing. Gianni Caligiana, Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni Meccaniche, Nucleari, Aeronautiche e di Metallurgia dell'Università degli studi di Bologna.
- **DISEGNO DI MACCHINE L**, titolare del corso Prof. Ing. Gianni Caligiana, Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni Meccaniche, Nucleari, Aeronautiche e di Metallurgia dell'Università degli studi di Bologna.

Competenze

- Ottima conoscenza dei programmi CAD: Inventor, Pro/Engineer, Catia
- Ottima conoscenza dei programmi CAE: Abaqus, Msc Nastran, Msc Marc, Ansys Mechanical, Ansys CFX, Ansys Fluent
- Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione Fortran per ambienti HPC e software scientifico
- Ottima conoscenza dei sistemi linux (in particolare RED HAT come responsabile del centro di calcolo INAF IASF Bologna, incarico ricevuto grazie all'esperienza maturata nella meccanica computazionale) per implementazione di cluster di



- calcolo, server web, DNS, DHCP, NAT, server di backup (tivoli)
- Ottima conoscenza dei filesystem distribuiti in particolare GPFS (utilizzato come filesystem per il cluster di calcolo INAF IASF Bologna per circa 15 anni)
 - Buona conoscenza dei sistemi AIX Power 5,6,8,9 (Collaborazione con IBM nell'impiego nel calcolo HPC astrofisico delle piattaforme ppc64le)
 - Buona conoscenza delle principali macchine utensili ad assi controllati come tornio e fresa a tre assi (Responsabile dell'officina meccanica INAF IASF Bologna) per la realizzazione e l'aggiustaggio di componenti meccanici
 - Ottima conoscenza delle prove estensimetriche e di accelerazione (in particolare dei sistemi Iotech ed Endevco)
 - Buona conoscenza dei desktop remoti per applicazioni grafiche

Incarichi ed esperienze professionali:

1. Esperienze ed incarichi tecnici presso IASF-Bologna:

- Progettazione e calcolo per diversi esperimenti e prototipi spaziali;
- Assemblaggio, test e verifiche meccaniche su prototipi e sottosistemi.

2. Funzioni di servizio presso IASF-Bologna:

- Dal 19 gennaio 2011: componente del SIS (servizio informatico di struttura), nell'ambito del quale ricopre i seguenti incarichi:
 - a) viceresponsabile di server e workstation,
 - b) responsabile di pc e stampanti,
 - c) viceresponsabile dei servizi software,
 - d) responsabile dell'help desk.

3. Funzioni di Principal Investigator:

- Principal Investigator del progetto INAF/Ufficio di Innovazione Tecnologica (bando 2007): "Ottimizzazione delle prestazioni di un refrigeratore criogenico mediante l'impiego di materiali innovative".

4. Missione Planck /ESA:

- Membro del Working Group "The Optical System of Planck";
- Membro del "Planck Core Team", in quanto ha seguito la progettazione, la verifica mediante simulazioni numeriche, la costruzione, i test di vibrazione e l'integrazione a bordo del satellite Planck del sottosistema 4K Reference Load;
- Membro del "Planck Core Team CTA07 (Power Spectrum Estimation)";



- Membro del "Planck Core Team CTA08 (Cosmological Parameters)";
- Membro del "Planck CTP (Cell Temperature and Polarization)";
- Planck-LFI Associate Investigator;
- Planck-LFI Scientific Support;
- Membro del Working Group Thermal Performance of Planck;
- Persona di riferimento per le attività HPC del gruppo Planck presso CINECA;
- Membro del Planck Working Group Polarization Power Spectra.

5. Missione EUCLID/ESA:

- Membro dell'Euclid Consortium.

6. Esperienze ed incarichi tecnici presso il DIEM (Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni Meccaniche, Nucleari, Aeronautiche e di Metallurgia dell'università degli studi di Bologna):

- Progettazione e calcolo di sistemi meccanici;
- Didattica.

7. Esperienze ed incarichi tecnici presso aziende:

- Progettazione e calcolo di sistemi meccanici;
- Utilizzo di macchine utensili.

Partecipazioni a concorsi pubblici:

Vincitore del concorso per Tecnico CTER-VI a tempo indeterminato presso lo IASF-Bologna nel dicembre 2012

Vincitore del concorso per tecnologo III livello a tempo determinato presso lo IASF Bologna, per l'area scientifica "Tecnologie Avanzate e Strumentazione", (bando G.U.- 4a serie speciale - Concorsi ed esami - n. 79 del 05/10/2010).

Vincitore del concorso per assegno di ricerca "Analisi Termomeccanica del modello di volo di Planck/LFI e studio di missioni post-Planck" presso lo IASF Bologna (dicembre 2006).

Vincitore del concorso per assegno di ricerca "Progettazione e studio preliminare di sistema di chiusura porta controllato e a forza variabile opposta all'apertura, di sistema di adeguamento automatico della velocità di chiusura della porta in funzione delle condizioni ambientali", presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni Meccaniche, Nucleari, Aeronautiche e di Metallurgia dell'università degli studi di Bologna (novembre 2005);



Vincitore del concorso per assegno di ricerca "Studio e progettazione meccanica e analisi termo-strutturali delle unità di calibrazione dello strumento PLANCK/LOW FREQUENCY INSTRUMENTS (LFI)", presso IASF Bologna (agosto 2004).

Collaborazione a progetti:

(progetto - mansione (Tipologia di progetto))

- **Planck-LFI** - progettazione, analisi e test meccanici, sviluppo di codice High Performance Computing per l'analisi dati, simulazioni Montecarlo (ESA)
- **WIC - telecamera a microonde a 30GHz** - progettazione meccanica (INAF - Ufficio Innovazione Tecnologica)
- **Viky - telecamera a microonde a 30GHz** - progettazione meccanica (INAF - Ufficio Innovazione Tecnologica)
- **UIT-spinoff di criogenia sviluppo di criogeneratori subKelvin** - progettazione e analisi meccanica (INAF - Ufficio Innovazione Tecnologica)
- **UIT-"Ottimizzazione delle prestazioni di un refrigeratore criogenico mediante l'impiego di materiali innovativi"** - Principal Investigator, progettazione, analisi e test meccanici (INAF - Ufficio Innovazione Tecnologica)
- **UIT-"Progetto e realizzazione di un OMT in banda millimetrica"**- progettazione meccanica (INAF - Ufficio Innovazione Tecnologica)
- **UIT-Planar Array** - progettazione meccanica (INAF - Ufficio Innovazione Tecnologica)
- **WCAM - array di antenne compatto per sistemi ad elevato numero di rilevatori** - progettazione meccanica (PRIN-MIUR 2006)
- **B-POL "Pre-phase-A study for the B-POL program: Final Report"**- progettazione meccanica, analisi strutturali (ASI)
- **Moonbase** - studio di missioni scientifiche dalla luna - studio di fattibilità (ASI)
- **Euclid** - analisi strutturali (ESA) - simulazioni strumentali
- **Euclid** - realizzazione e gestione del sistema PLM (Product Life Management) per la gestione della documentazione del progetto per IASFBo(ESA)
- **ADE - telecamera a microonde a 90GHz** - progettazione meccanica, analisi strutturali e termiche (SIT)
- **ASI millimetrico** - supporto nella progettazione meccanica degli amplificatori (ASI)
- **MAORY** - sistema di ottica adattiva per E-ELT, progettazione meccanica ed analisi strutturali (ESO)
- **iAlma** - progettazione ed analisi strutturali (ESO)
- **Low noise amplifier W band** - progettazione e calcoli strutturali (ASI)



- **Progetto calibratore OBCT** - analisi strutturali per impiego su satellite (vibrazioni e shock) Nastran, Marc
- **Progetto proposta per calibratore MWI** - analisi fsi con abaqus per interazione fluidodinamiche e radiative per lo scambio termico
- **Partecipazione al progetto astrogamma:** analisi strutturale proposta tecnica abaqus
- **analisi strutturali di filtri a microonde:** analisi dinamiche effettuate con abaqus
- **progetto XGIS:** simulazioni strutturali dello strumento con abaqus e del sottosistema CQHA con MSC NASTRAN
- **progetto strip:** analisi strutturali sistema di integrazione abaqus MGSE
- **progetto sanificatori aria UV and violet light:** Neutralize SARS-CoV-2 Infectivity, analisi fluidodinamiche ansys cfx - fluent
- **progetto gammaflash:** progettazione sistema di supporto, sistema di acquisizione dati
- **progetto superfosc:** progettazione ed analisi strutturali (abaqus)
- **progetto cerbero:** progettazione ed analisi strutturali (abaqus)
- **progetto alma:** analisi strutturali del contatto in un omt a lamine abaqus
- **studio fluidodinamico** dell'inquinamento dell'aria in camera pulita classe 10000: pm10 fluent
- **cluster di calcolo:** aggiornamento a RED-HAT EL7, filesystem lustre, configurazione della rete infiniband per il filesystem lustre, filesystem zfs, scheduler slurm
- **sistemi di backup**
- **power8be:** porting e sviluppo di codici di calcolo (collaborazione con IBM)
- **power8le:** porting e sviluppo di porting codici di calcolo (collaborazione con IBM)
- **power9le:** porting e sviluppo di porting codici di calcolo (collaborazione con IBM)
- **openpower foundation**

Publicazioni con referee:

1. Gruppuso, A.; de Rosa, A.; Cabella, P.; Paci, F.; Finelli, F.; Natoli, P.; de Gasperis, G.; Mandolesi, N. - **New estimates of the CMB angular power spectra from the WMAP 5 year low-resolution data** - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 400, Issue 1, pp. 463-469 MNRAS - 11/2009 -



<http://adsabs.harvard.edu/abs/2009MNRAS.400..463G>

2. Spanò, P.; Zamkotsian, F.; Content, R.; Grange, R.;
Robberto, M.; Valenziano, L.; Zerbi, F. M.; Sharples, R. M.;
Bortoletto, F.; de Caprio, V.; Martin, L.; de Rosa, A.;
Franzetti, P.; Diolaiti, E.; Garilli, B.; Guzzo, L.;
Leutenegger, P.; Scodeggio, M.; Vink, R.; Zamorani, G.;
Cimatti, A. - **DMD multi-object spectroscopy in space: the EUCLID study** - UV/Optical/IR Space Telescopes: Innovative Technologies and Concepts IV. Edited by MacEwen, Howard A.; Breckinridge, James B. Proceedings of the SPIE, Volume 7436, pp. 743600-743600-10 (2009). - pubblicazione 08/2009
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2009SPIE.7436E..21S>
3. Mandolesi, N.; Burigana, C.; Butler, R. C.; Cuttaia, F.;
De Rosa, A.; Finelli, F.; Franceschi, E.; Gruppuso, A.;
Malaspina, M.; Morgante, G.; Morigi, G.; Popa, L.;
Sandri, M.; Stringhetti, L.; Terenzi, L.; Valenziano, L.;
Villa, F. - **The Planck Low Frequency Instrument** - eprint
arXiv:astro-ph/0411412
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2004astro.ph.11412M>
4. Keskitalo, R.; Ashdown, M. A. J.; Cabella, P.; Kisner, T.;
Poutanen, T.; Stompor, R.; Bartlett, J. G.; Borrill, J.;
Cantalupo, C.; de Gasperis, G.; de Rosa, A.; de Troia, G.;
Eriksen, H. K.; Finelli, F.; Gorski, K. M.; Gruppuso, A.;
Hivon, E.; Jaffe, A.; Keihanen, E.; Kurki-Suonio, H.;
Lawrence, C. R.; Natoli, P.; Paci, F.; Polenta, G.; Rocha, G.
- **Residual noise covariance for Planck low-resolution data analysis** - eprint arXiv:0906.0175
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2009arXiv0906.0175K>
5. Cimatti, A.; Robberto, M.; Baugh, C.; Beckwith, S. V. W.;
Content, R.; Daddi, E.; De Lucia, G.; Garilli, B.; Guzzo, L.;
Kauffmann, G.; Lehnert, M.; Maccagni, D.; Martínez-
Sansigre, A.; Pasian, F.; Reid, I. N.; Rosati, P.;
Salvaterra, R.; Stiavelli, M.; Wang, Y.; Osorio, M. Zapatero;
Balcells, M.; Bersanelli, M.; Bertoldi, F.; Blaizot, J.;
Bottini, D.; Bower, R.; Bulgarelli, A.; Burgasser, A.;
Burigana, C.; Butler, R. C.; Casertano, S.; Ciardi, B.;
Cirasuolo, M.; Clampin, M.; Cole, S.; Comastri, A.;
Cristiani, S.; Cuby, J.-G.; Cuttaia, F.; de Rosa, A.;
Sanchez, A. Diaz; di Capua, M.; Dunlop, J.; Fan, X.;
Ferrara, A.; Finelli, F.; Franceschini, A.; Franx, M.;
Franzetti, P.; Frenk, C.; Gardner, Jonathan P.; Gianotti, F.;
Grange, R.; Gruppioni, C.; Gruppuso, A.; Hammer, F.;
Hillenbrand, L.; Jacobsen, A.; Jarvis, M.; Kennicutt, R.;
Kimble, R.; Kriek, M.; Kurk, J.; Kneib, J.-P.; Le Fevre, O.;
Macchetto, D.; MacKenty, J.; Madau, P.; Magliocchetti, M.

KJR

Maino, D.; Mandolesi, N.; Masetti, N.; McLure, R.;
Mennella, A.; Meyer, M.; Mignoli, M.; Mobasher, B.;
Molinari, E.; Morgante, G.; Morris, S.; Nicastro, L.;
Oliva, E.; Padovani, P.; Palazzi, E.; Paresce, F.;
Perez Garrido, A.; Pian, E.; Popa, L.; Postman, M.;
Pozzetti, L.; Rayner, J.; Rebolo, R.; Renzini, A.;
Röttgering, H.; Schinnerer, E.; Scodeggio, M.; Saisse, M.;
Shanks, T.; Shapley, A.; Sharples, R.; Shea, H.; Silk, J.;
Smail, I.; Spanó, P.; Steinacker, J.; Stringhetti, L.;
Szalay, A.; Tresse, L.; Trifoglio, M.; Urry, M.;
Valenziano, L.; Villa, F.; Villo Perez, I.; Walter, F.;
Ward, M.; White, R.; White, S.; Wright, E.; Wyse, R.;
Zamorani, G.; Zacchei, A.; Zeilinger, W. W.; Zerbi, F. -

SPACE: the spectroscopic all-sky cosmic explorer -

Experimental Astronomy, Volume 23, Issue 1, pp.39-66

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2009ExA....23...39C>

6. Bersanelli, M.; Aja, B.; Artal, E.; Balasini, M.; Baldan, G.;
Battaaglia, P.; Bernardino, T.; Bhandari, P.; Blackhurst, E.;
Boschini, L.; Bowman, R.; Burigana, C.; Butler, R. C.;
Cappellini, B.; Cavaliere, F.; Colombo, F.; Cuttaia, F.;
Davis, R.; Dupac, X.; Edgeley, J.; D'Arcangelo, O.;
de La Fuente, L.; de Rosa, A.; Ferrari, F.; Figini, L.;
Fogliani, S.; Franceschet, C.; Franceschi, E.; Jukkala, P.;
Gaier, T.; Galtress, A.; Garavaglia, S.; Gomez-Renasco, F.;
Guzzi, P.; Herreros, J. M.; Hoyland, R.; Huges, N.;
Kettle, D.; Kilpel, V. H.; Laaninen, M.; Lapolla, M.;
Lawrence, C. R.; Lawson, D.; Leonardi, R.; Leutenegger, P.;
Levin, S.; Lilje, P. B.; Lubin, P. M.; Maino, D.;
Malaspina, M.; Mandolesi, N.; Mari, G.; Maris, M.; Martinez-
Gonzalez, E.; Mediavilla, A.; Meinhold, P.; Mennella, A.;
Miccolis, M.; Morgante, G.; Nash, A.; Nesti, R.; Pagan, L.;
Paine, C.; Pascual, J. P.; Pasian, F.; Pecora, M.;
Pezzati, S.; Pospieszalski, M.; Platania, P.; Prina, M.;
Rebolo, R.; Roddis, N.; Sabatini, N.; Sandri, M.;
Salmon, M. J.; Seiffert, M.; Silvestri, R.; Simonetto, A.;
Smoot, G. F.; Sozzi, C.; Stringhetti, L.; Terenzi, L.;
Tomasi, M.; Tuovinen, J.; Valenziano, L.; Varis, J.;
Villa, F.; Wade, L.; Wilkinson, A.; Winder, F.; Zacchei, A. -
Planck-LFI: Instrument Design and Ground Calibration Strategy
- Journal of the European Microwave Association Vol. 1, Issue
3: p. 189-195 - 09/2005
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2005eumi.conf..189B>

7. Paci F., Gruppuso A., Finelli F., Cabella P., De Rosa A.,
Mandolesi N., Natoli P. - **Power asymmetries in the cosmic
microwave background temperature and polarization patterns** -
MNRAS, Volume 407, Issue 1, pp.399-404
http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-data_query?



8. Gruppuso A., Finelli F., Natoli P., Paci F., Cabella P., De Rosa A., Mandolesi N., - **New constraints on Parity Symmetry from a re-analysis of the WMAP-7 low resolution power spectra**- eprint arXiv:1006.1979, 06/2010
9. L. Valenziano, F. Cuttaia, A. De Rosa, L. Terenzi, A. Brighenti, G.P. Cazzola - **Planck-LFI: Design and Performance of the 4 Kelvin Reference Load Unit** - Jinst - Volume 12, Issue 12, pp. T12006 (2009), 12/2009
10. The Planck collaboration, J. A. Tauber, N. Mandolesi, J.-L. Puget, T. Banos, M. Bersanelli, F. R. Bouchet, C. R. Butler, J. Charra, G. Crone, J. Dodsworth, G. Efstathiou, R. Gispert, G. Guyot, A. Gregorio, J. J. Juillet, J.-M. Lamarre, R. Laureijs, and C. R. Lawrence, ...A.De Rosa..., et al. - **Planck pre-launch status: The Planck mission** - Astronomy & Astrophysics - Volume 520, id.A1, 09/2010
11. N. Mandolesi, M. Bersanelli, R.C. Butler, E. Artal, ...A. De Rosa, ..et al. - **Planck pre-launch status: the Planck-LFI programme** - Astronomy & Astrophysics- Volume 520, id.A3, 09/2010
12. L. Terenzi, M. Lapolla, M. Laaninen, P. Battaglia, F. Cavaliere, A. De Rosa - **Cryogenic environment and performance for testing the Planck radiometers** - Jinst - Volume 12, Issue 12, pp. T12015 (2009) 12/2009
13. M. Bersanelli, N. Mandolesi, R. C. Butler, A. Mennella, F. Villa, B. Aja, E. Artal, ...A.De Rosa..., et al. - **Planck pre-launch status: Design and description of the Low Frequency Instrument** - Astronomy & Astrophysics - Volume 520, id.A4, 09/2010
14. Valenziano, L.; Zerbi, F. M.; Cimatti, A.; Bianco, A.; Bonoli, C.; Bortoletto, F.; Bulgarelli, A.; Butler, R. C.; Content, R.; Corcione, L.; de Rosa, A.; Franzetti, P.; Garilli, B.; Gianotti, F.; Giro, E.; Grange, R.; Leutenegger, P.; Ligori, S.; Martin, L.; Mandolesi, N.; Morgante, G.; Nicastro, L.; Riva, M.; Robberto, M.; Sharples, R.; Spanò, P.; Talbot, G.; Trifoglio, M.; Wink, R.; Zamkotsian, F. **The E-NIS instrument on-board the ESA Euclid Dark Energy Mission: a general view after positive conclusion of the assessment phase** - Space Telescopes and Instrumentation 2010: Optical, Infrared, and Millimeter Wave. Edited by Oschmann, Jacobus M., Jr.; Clampin, Mark C.; MacEwen, Howard A. Proceedings of the SPIE, Volume 7731, pp. 77311L-77311L-11 (2010)



15. **Planck Collaboration - Planck early results. I. The Planck mission**-<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116464>
16. **Planck Collaboration - Planck early results. II. The thermal performance of Planck** <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116486>
17. **Planck Collaboration - Planck early results. III. First assessment of the Low Frequency Instrument in-flight performance** <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116480>
18. **Planck Collaboration - Planck early results. V. The Low Frequency Instrument data processing** <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116484>
19. **Planck Collaboration - Planck early results. VII. The Early Release Compact Source Catalogue** <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116474>
20. **Planck Collaboration - Planck early results. VIII. The all-sky early Sunyaev-Zeldovich cluster sample** <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116459>
21. **Planck Collaboration - Planck early results. IX. XMM-Newton follow-up for validation of Planck cluster candidates** <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116460>
22. **Planck Collaboration - Planck early results. X. Statistical analysis of Sunyaev-Zeldovich scaling relations for X-ray galaxy clusters** <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116457>
23. **Planck Collaboration - Planck early results. XI. Calibration of the local galaxy cluster Sunyaev-Zeldovich scaling relations** <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116458>
24. **Planck Collaboration - Planck early results. XII. Cluster Sunyaev-Zeldovich optical scaling relations** <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116489>
25. **Planck Collaboration - Planck early results. XIII. Statistical properties of extragalactic radio sources in the Planck Early Release Compact Source Catalogue** <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116471>
26. **Planck Collaboration - Planck early results. XIV. ERCSC validation and extreme radio sources** <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116475>
27. **Planck Collaboration - Planck early results. XV. Spectral energy distributions and radio continuum spectra of northern extragalactic radio sources** <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116466>
28. **Planck Collaboration - Planck early results. XVI. The Planck view of nearby galaxies** <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116454>
29. **Planck Collaboration - Planck early results. XVII. Origin of the submillimetre excess dust emission in the Magellanic Clouds** <http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116473>
30. **Planck Collaboration - Planck early results. XVIII. The**

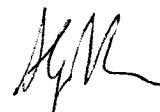


- power spectrum of cosmic infrared background anisotropies
<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116461>
31. **Planck Collaboration - Planck early results. XIX. All-sky temperature and dust optical depth from Planck and IRAS. Constraints on the "dark gas" in our Galaxy**
<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116479>
 32. **Planck Collaboration - Planck early results. XX. New light on anomalous microwave emission from spinning dust grains**
<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116470>
 33. **Planck Collaboration - Planck early results. XXI. Properties of the interstellar medium in the Galactic plane**
<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116455>
 34. **Planck Collaboration - Planck early results. XXII. The submillimetre properties of a sample of Galactic cold clumps**
<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116481>
 35. **Planck Collaboration - Planck early results. XXIII. The first all-sky survey of Galactic cold clumps**
<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116472>
 36. **Planck Collaboration - Planck early results. XXIV. Dust in the diffuse interstellar medium and the Galactic halo**
<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116485>
 37. **Planck Collaboration - Planck early results. XXV. Thermal dust in nearby molecular clouds**
<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201116483>
 38. **F Del Torto, M Bersanelli, F Cavaliere, A De Rosa, O D'Arcangelo, C Franceschet, M Gervasi, A Mennella, E Pagana, A Simonetto, A Tartari, F Villa and M Zannoni - W-band prototype of platelet feed-horn array for CMB polarisation measurements - Jinst, vol6 June 2011**
 39. **Gruppuso A., Natoli P., Mandolesi N., De Rosa A., et al - WMAP 7 year constraints on CPT violation from large angle CMB anisotropies**
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2011arXiv1107.5548G>
 40. **Planck Collaboration; Aghanim, N.; Akrami, Y.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al. - Planck intermediate results. LIII. Detection of velocity dispersion from the kinetic Sunyaev-Zeldovich effect - eprint arXiv:1707.00132**
 41. **Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; De Rosa, A.; et al. - VizieR Online Data Catalog: 1Jy northern AGN sample (Planck+, 2016) - VizieR On-line Data Catalog: J/A+A/596/A106.**
 42. **Planck Collaboration; Aghanim, N.; Ashdown, M.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al. - Planck intermediate results. L. Evidence of spatial variation of the polarized thermal dust spectral energy distribution and implications for CMB B-mode analysis - Astronomy & Astrophysics, Volume 599, id.A51**
 43. **Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; De Rosa, A.; et al. - VizieR**



Online Data Catalog: Planck Catalogue of Galactic cold clumps (PGCC) (Planck+, 2016) - VizieR On-line Data Catalog: J/A+A/594/A28.

44. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; De Rosa, A.; de Zotti, G.; et al. - VizieR Online Data Catalog: Planck Sunyaev-Zeldovich sources (PSZ2) (Planck+, 2016) - VizieR On-line Data Catalog: J/A+A/594/A27.*
45. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; De Rosa, A.; de Zotti, G.; et al. - VizieR Online Data Catalog: Second Planck Catalogue of Compact Sources (PCCS2) (Planck+, 2016) - VizieR On-line Data Catalog: J/A+A/594/A26.*
46. *Planck Collaboration; Akrami, Y.; Ashdown, M.;...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al. - Planck intermediate results. LII. Planet flux densities - eprint arXiv:1612.07151*
47. *Planck Collaboration; Aghanim, N.; Ashdown, M.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al. - Planck intermediate results. XLIX. Parity-violation constraints from polarization data - Astronomy & Astrophysics, Volume 596, id.A110*
48. *Planck Collaboration; Adam, R.; Aghanim, N.;...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al. - Planck intermediate results. XLVII. Planck constraints on reionization history - Astronomy & Astrophysics, Volume 596, id.A108*
49. *Planck Collaboration; Aghanim, N.; Ashdown, M.;...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al. - Planck intermediate results. XLVI. Reduction of large-scale systematic effects in HFI polarization maps and estimation of the reionization optical depth - Astronomy & Astrophysics, Volume 596, id.A107*
50. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al. - Planck intermediate results. XLV. Radio spectra of northern extragalactic radio sources - Astronomy & Astrophysics, Volume 596, id.A106*
51. *Planck Collaboration; Aghanim, N.; Alves, M. I. R.;...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al. - Planck intermediate results. XLIV. Structure of the Galactic magnetic field from dust polarization maps of the southern Galactic cap - Astronomy & Astrophysics, Volume 596, id.A105*
52. *Planck Collaboration; Adam, R.; Ade, ...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al. - Planck intermediate results. XLIII. Spectral energy distribution of dust in clusters of galaxies - Astronomy & Astrophysics, Volume 596, id.A104*
53. *Planck Collaboration; Adam, R.; Ade, ...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al. - Planck intermediate results. XLII. Large-scale Galactic magnetic fields - Astronomy & Astrophysics, Volume 596, id.A103*
54. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de*



- Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al. - **Planck intermediate results. XL. The Sunyaev-Zeldovich signal from the Virgo cluster** - Astronomy & Astrophysics, Volume 596, id.A101
55. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.;et al.* - **Planck intermediate results. XXXIX. The Planck list of high-redshift source candidates** - Astronomy & Astrophysics, Volume 596, id.A100
 56. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; De Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.;et al.* - **VizieR Online Data Catalog: Planck high-z source candidates catalog (PHZ) (Planck+, 2016)** - VizieR On-line Data Catalog: J/A+A/596/A100.
 57. *Gonzalez, A.; Tapia, V.; Reyes, N.; Mena, F. P.; Nesti, R.; Villa, F.; Cuttaia, F.; de Rosa, A.; di Giorgio, A. M.; Morbidini, A.; Yagoubov, Pavel* - **ALMA band 2+3 (67-116 GHz) optics: Design and first measurements** - IEEE International Symposium on Antennas and Propagation 2016, pp. 1195-1196
 58. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck 2015 results. XXVIII. The Planck Catalogue of Galactic cold clumps** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A28
 59. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2015 results. XXVII. The second Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A27
 60. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.;et al.* - **Planck 2015 results. XXVI. The Second Planck Catalogue of Compact Sources** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A26
 61. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2015 results. XXV. Diffuse low-frequency Galactic foregrounds** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A25
 62. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2015 results. XXIV. Cosmology from Sunyaev-Zeldovich cluster counts** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A24
 63. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck 2015 results. XXIII. The thermal Sunyaev-Zeldovich effect-cosmic infrared background correlation** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A23
 64. *Planck Collaboration; Aghanim, N.; Arnaud, M.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck 2015 results. XXII. A map of the thermal Sunyaev-Zeldovich effect** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A22
 65. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2015 results. XXI. The integrated Sachs-Wolfe effect** -



- Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A21
66. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al.* - **Planck 2015 results. XX. Constraints on inflation** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A20
 67. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2015 results. XIX. Constraints on primordial magnetic fields** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A19
 68. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck 2015 results. XVIII. Background geometry and topology of the Universe** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A18
 69. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2015 results. XVII. Constraints on primordial non-Gaussianity** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A17
 70. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2015 results. XVI. Isotropy and statistics of the CMB** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A16
 71. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2015 results. XV. Gravitational lensing** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A15
 72. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck 2015 results. XIV. Dark energy and modified gravity** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A14
 73. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2015 results. XIII. Cosmological parameters** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A13
 74. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2015 results. XII. Full focal plane simulations** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A12
 75. *Planck Collaboration; Aghanim, N.; Arnaud, M.;...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al.* - **Planck 2015 results. XI. CMB power spectra, likelihoods, and robustness of parameters** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A11
 76. *Planck Collaboration; Adam, R.; Ade, P. A. R.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2015 results. X. Diffuse component separation: Foreground maps** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A10
 77. *Planck Collaboration; Adam, R.; Ade, P. A. R.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck 2015 results. IX. Diffuse component separation: CMB maps** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A9
 78. *Planck Collaboration; Adam, R.; Ade, P. A. R.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck**



- 2015 results. VIII. High Frequency Instrument data processing: Calibration and maps** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A8
79. *Planck Collaboration; Adam, R.; Ade, P. A. R.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck 2015 results. VII. High Frequency Instrument data processing: Time-ordered information and beams** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A7
 80. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2015 results. VI. LFI mapmaking** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A6
 81. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck 2015 results. V. LFI calibration** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A5
 82. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck 2015 results. IV. Low Frequency Instrument beams and window functions** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A4
 83. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aumont, J.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck 2015 results. III. LFI systematic uncertainties** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A3
 84. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2015 results. II. Low Frequency Instrument data processings** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A2
 85. *Planck Collaboration; Adam, R.; Ade, P. A. R.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2015 results. I. Overview of products and scientific results** - Astronomy & Astrophysics, Volume 594, id.A1
 86. *Lombini, M.; De Rosa, A.; Ciliegi, P.; Cortecchia, F.; Diolaiti, E.; Patti, Mauro; Bonaglia, M.; Busoni, L.; De Caprio, V.; Esposito, S.; Feautrier, P.; Rabou, P.; Riva, M.; Stadler, E.* - **Optical design of the post-focal relay of MAORY** - Proceedings of the SPIE, Volume 9908, id. 9908AB
 87. *Planck Collaboration; Aghanim, N.; Akrami, Y.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck intermediate results. LI. Features in the cosmic microwave background temperature power spectrum and shifts in cosmological parameters** - eprint arXiv:1608.02487
 88. *Diolaiti, E.; ...; De Rosa, A.; et al.* - **MAORY: adaptive optics module for the E-ELT** - Proceedings of the SPIE, Volume 9909, id. 99092D
 89. *Trifoglio, M.;...; De Rosa, A.; et al.* - **Instrument workstation for the EGSE of the Near Infrared Spectro-Photometer instrument (NISP) of the EUCLID mission** - Proceedings of the SPIE, Volume 9904, id. 990460
 90. *Franceschi, E.; Trifoglio, M.; Gianotti, F.;...; De Rosa, A.; et al.* - **EGSE customization for the Euclid NISP Instrument AIV/AIT activities** - Proceedings of the SPIE,

Volume 9904, id. 99042T

91. *Maciaszek, Thierry; Ealet, Anne; Jahnke, Knud;...; De Rosa, A.; et al.* - **Euclid Near Infrared Spectrometer and Photometer instrument concept and first test results obtained for different breadboards models at the end of phase C** - Proceedings of the SPIE, Volume 9904, id. 99040T
92. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; De Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **VizieR Online Data Catalog: Optical ident. and redshifts of Planck SZ sources (Planck+, 2016)** - VizieR On-line Data Catalog: J/A+A/586/A139.
93. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck intermediate results. XXXVIII. E- and B-modes of dust polarization from the magnetized filamentary structure of the interstellar medium** - Astronomy & Astrophysics, Volume 586, id.A141
94. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck intermediate results. XXXVI. Optical identification and redshifts of Planck SZ sources with telescopes at the Canary Islands observatories** - Astronomy & Astrophysics, Volume 586, id.A139
95. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck intermediate results. XXXV. Probing the role of the magnetic field in the formation of structure in molecular clouds** - Astronomy & Astrophysics, Volume 586, id.A138
96. *Planck Collaboration; Aghanim, N.; Alves, M. I. R.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck intermediate results. XXXIV. The magnetic field structure in the Rosette Nebula** - Astronomy & Astrophysics, Volume 586, id.A137
97. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al.* - **Planck intermediate results. XXXIII. Signature of the magnetic field geometry of interstellar filaments in dust polarization maps** - Astronomy & Astrophysics, Volume 586, id.A136
98. *Planck Collaboration; Adam, R.; Ade, P. A. R.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck intermediate results. XXXII. The relative orientation between the magnetic field and structures traced by interstellar dust** - Astronomy & Astrophysics, Volume 586, id.A135
99. *Planck Collaboration; Arnaud, M.; Ashdown, M.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck intermediate results. XXXI. Microwave survey of Galactic supernova remnants** - Astronomy & Astrophysics, Volume 586, id.A134
100. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck intermediate results. XXIX. All-sky dust modelling with Planck, IRAS, and WISE observations** - Astronomy &

- Astrophysics, Volume 586, id.A132
101. *Diolaiti, Emiliano; ...; De Rosa, Adriano; et al.* - **The MAORY first-light adaptive optics module for E-ELT** - Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes IV (AO4ELT4). Proceedings of the conference held 25-30 October, 2015 at UCLA.
 102. *Planck Collaboration; Fermi Collaboration;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck intermediate results. XXVIII. Interstellar gas and dust in the Chamaeleon clouds as seen by Fermi LAT and Planck** - Astronomy & Astrophysics, Volume 582, id.A31
 103. *Planck Collaboration; Aghanim, N.; Altieri, B.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck intermediate results. XXVII. High-redshift infrared galaxy overdensity candidates and lensed sources discovered by Planck and confirmed by Herschel-SPIRE** - Astronomy & Astrophysics, Volume 582, id.A30
 104. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck intermediate results. XXVI. Optical identification and redshifts of Planck clusters with the RTT150 telescope** - Astronomy & Astrophysics, Volume 582, id.A29
 105. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck intermediate results. XXV. The Andromeda galaxy as seen by Planck** - Astronomy & Astrophysics, Volume 582, id.A28
 106. *Zoli, Andrea; Bulgarelli, Andrea; De Rosa, Adriano; et al.* - **Parallel waveform extraction algorithms for the Cherenkov Telescope Array Real-Time Analysis** - eprint arXiv:1509.01953
 107. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al.* - **Planck 2013 results. XXXII. The updated Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources** - Astronomy & Astrophysics, Volume 581, id.A14
 108. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; De Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al.* - **VizieR Online Data Catalog: Updated Planck catalogue PSZ1 (Planck+, 2015)** - VizieR On-line Data Catalog: J/A+A/581/A14.
 109. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck intermediate results. XXIV. Constraints on variations in fundamental constants** - Astronomy & Astrophysics, Volume 580, id.A22
 110. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck intermediate results. XXIII. Galactic plane emission components derived from Planck with ancillary data** - Astronomy & Astrophysics, Volume 580, id.A13
 111. *Zoli, A.; Bulgarelli, A.; De Rosa, A.; Aboudan, A.; Fioretti, V.; De Cesare, G.; Marx, R.* - **Parallel waveform extraction algorithms for the Cherenkov Telescope Array Real-**

1612

- Time Analysis** - Proceedings of the 34th International Cosmic Ray Conference (ICRC2015). 30 July - 6 August, 2015. The Hague, The Netherlands. id.944
112. *Bulgarelli, A.; Fioretti, V.; Zoli, A.; ...; De Rosa, A.; et al.* - **The On-Site Analysis of the Cherenkov Telescope Array** - Proceedings of the 34th International Cosmic Ray Conference (ICRC2015). 30 July - 6 August, 2015. The Hague, The Netherlands.
113. *Burigana, C.; Alexander, P.; ...; De Rosa, A.; et al.* - **SKA synergy with Microwave Background studies** - Proceedings of Advancing Astrophysics with the Square Kilometre Array (AASKA14). 9 -13 June, 2014. Giardini Naxos, Italy.
114. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck intermediate results. XXI. Comparison of polarized thermal emission from Galactic dust at 353 GHz with interstellar polarization in the visible** - Astronomy & Astrophysics, Volume 576, id.A106
115. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck intermediate results. XX. Comparison of polarized thermal emission from Galactic dust with simulations of MHD turbulence** - Astronomy & Astrophysics, Volume 576, id.A105
116. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Gouveia Dal Pino, E. M.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck intermediate results. XIX. An overview of the polarized thermal emission from Galactic dust** - Astronomy & Astrophysics, Volume 576, id.A104
117. *BICEP2/Keck Collaboration; Planck Collaboration;...; de Bernardis, P.; De Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Joint Analysis of BICEP2/Keck Array and Planck Data** - Physical Review Letters, Volume 114, Issue 10, id.101301
118. *Planck Collaboration; Arnaud, M.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck intermediate results. XVIII. The millimetre and sub-millimetre emission from planetary nebulae** - Astronomy & Astrophysics, Volume 573, id.A6
119. *Diolaiti, E.; Abicca, R.; Agapito, G.;...; De Rosa, A.; et al.* - **T-REX Operating Unit 3** - Memorie della Societa Astronomica Italiana, v.86, p.428
120. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Arnaud, M.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2013 results. XXXI. Consistency of the Planck data** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A31
121. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2013 results. XXX. Cosmic infrared background measurements and implications for star formation** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A30
122. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Rosa, A.; et al.* - **Planck 2013 results. XXIX. The Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources** - Astronomy &

- Astrophysics, Volume 571, id.A29
123. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2013 results. XXVIII. The Planck Catalogue of Compact Sources** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A28
 124. *Planck Collaboration; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck 2013 results. XXVII. Doppler boosting of the CMB: Eppure si muove** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A27
 125. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck 2013 results. XXVI. Background geometry and topology of the Universe** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A26
 126. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al.* - **Planck 2013 results. XXV. Searches for cosmic strings and other topological defects** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A25
 127. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al.* - **Planck 2013 results. XXIV. Constraints on primordial non-Gaussianity** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A24
 128. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2013 results. XXIII. Isotropy and statistics of the CMB** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A23
 129. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2013 results. XXII. Constraints on inflation** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A22
 130. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al.* - **Planck 2013 results. XXI. Power spectrum and high-order statistics of the Planck all-sky Compton parameter map** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A21
 131. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck 2013 results. XX. Cosmology from Sunyaev-Zeldovich cluster counts** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A20
 132. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al.* - **Planck 2013 results. XIX. The integrated Sachs-Wolfe effect** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A19
 133. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al.* - **Planck 2013 results. XVIII. The gravitational lensing-infrared background correlation** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A18
 134. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Déchelette, T.; et al.* - **Planck 2013 results. XVII. Gravitational lensing by large-scale structure** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A17

135. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2013 results. XVI. Cosmological parameters** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A16
136. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck 2013 results. XV. CMB power spectra and likelihood** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A15
137. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davies, R. D.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck 2013 results. XIV. Zodiacal emission** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A14
138. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2013 results. XIII. Galactic CO emission** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A13
139. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2013 results. XII. Diffuse component separation** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A12
140. *Planck Collaboration; Abergel, A.; Ade, P. A. R.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2013 results. XI. All-sky model of thermal dust emission** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A11
141. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2013 results. X. HFI energetic particle effects: characterization, removal, and simulation** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A10
142. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2013 results. IX. HFI spectral response** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A9
143. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2013 results. VIII. HFI photometric calibration and mapmaking** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A8
144. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al.* - **Planck 2013 results. VII. HFI time response and beams** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A7
145. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2013 results. VI. High Frequency Instrument data processing** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A6
146. *Planck Collaboration; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2013 results. V. LFI calibration** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A5
147. *Planck Collaboration; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2013 results. IV. Low Frequency Instrument beams and window functions** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A4

148. *Planck Collaboration; Aghanim, N.;...; de Rosa, A.; de Zotti, G.; Delabrouille, J.; et al.* - **Planck 2013 results. III. LFI systematic uncertainties** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A3
149. *Planck Collaboration; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2013 results. II. Low Frequency Instrument data processing** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A2
150. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck 2013 results. I. Overview of products and scientific results** - Astronomy & Astrophysics, Volume 571, id.A1
151. *Lombini, Matteo; Diolaiti, Emiliano; De Rosa, Adriano* - **Optical design trade-offs of the multi conjugate adaptive optics relay for the European Extremely Large Telescope** - Proceedings of the SPIE, Volume 9148, id. 91486K
152. *Diolaiti, Emiliano; ...; De Rosa, Adriano; et al* - **Preparing for the phase B of the E-ELT MCAO module project** - Proceedings of the SPIE, Volume 9148, id. 91480Y
153. *Maciaszek, Thierry; Ealet, Anne; Jahnke, Knud;...; De Rosa, Adriano; et al.* - **Euclid near infrared spectrophotometer instrument concept and first test results at the end of phase B** - Proceedings of the SPIE, Volume 9143, id. 91430K
154. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; De Rosa, A.; et al.* - **VizieR Online Data Catalog: Anomalous microwave emission in Galactic clouds (Planck+, 2014)** - VizieR On-line Data Catalog: J/A+A/565/A103.
155. *Valenziano, L.; Peverini, O. A.; Zannoni, M.; Tascone, R.; Addamo, G.; Virone, G.; Lumia, M.; Mariotti, S.; De Rosa, A.* - **New RF data on ECCOSORB CR/MF absorber** - Proceedings of the SPIE, Volume 9153, id. 91532X
156. *Valenziano, L.; Zannoni, M.; Mariotti, S.;...; De Rosa, A.; et al.* - **Comparison of cryogenic W band low noise amplifier based on different III-V HEMT foundry process and technologies** - Proceedings of the SPIE, Volume 9153, id. 91532N
157. *Bulgarelli, Andrea; Fioretti, Valentina; Zoli, Andrea; ...; De Rosa, A.; et al.* - **A prototype for the real-time analysis of the Cherenkov Telescope Array** - Proceedings of the SPIE, Volume 9145, id. 91452X
158. *Planck Collaboration; Abergel, A.; Ade, P. A. R.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck intermediate results. XVII. Emission of dust in the diffuse interstellar medium from the far-infrared to microwave frequencies** - Astronomy & Astrophysics, Volume 566, id.A55
159. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; de Zotti, G.; et al.* - **Planck intermediate results. XVI. Profile likelihoods for cosmological parameters** - Astronomy & Astrophysics, Volume 566, id.A54

160. *Molinari, D.; Gruppuso, A.; Polenta, G.; Burigana, C.; De Rosa, A.; Natoli, P.; Finelli, F.; Paci, F.* - **A comparison of CMB angular power spectrum estimators at large scales: the TT case** - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 440, Issue 2, p.957-964
161. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; Davis, R. J.; de Bernardis, P.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck intermediate results. XV. A study of anomalous microwave emission in Galactic clouds** - Astronomy & Astrophysics, Volume 565, id.A103
162. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Rosa, A.; et al.* - **Planck intermediate results. XIV. Dust emission at millimetre wavelengths in the Galactic plane** - Astronomy & Astrophysics, Volume 564, id.A45
163. *André, Philippe;...; de Petris, Marco; de Rosa, Adriano; et al.* - **PRISM (Polarized Radiation Imaging and Spectroscopy Mission): an extended white paper** - Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Issue 02, article id. 006, (2014)
164. *Lombini, Matteo; Diolaiti, Emiliano; Arcidiacono, Carmelo; Bregoli, Giovanni; Cosentino, Giuseppe; De Rosa, Adriano; Foppiani, Italo; Schreiber, Laura* - **Optical design of MAORY turbulence simulator** - Proceedings of the Third A04ELT Conference. Firenze
165. *Paci, F.; Gruppuso, A.; Finelli, F.; De Rosa, A.; Mandolesi, N.; Natoli, P.* - **Hemispherical power asymmetries in the WMAP 7-year low-resolution temperature and polarization maps** - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 434, Issue 4, p.3071-3077
166. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bernardis, P.; de Gasperis, G.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck intermediate results. XI. The gas content of dark matter halos: the Sunyaev-Zeldovich-stellar mass relation for locally brightest galaxies** - Astronomy & Astrophysics, Volume 557, id.A52
167. *Gruppuso, A.; Natoli, P.; Paci, F.; Finelli, F.; Molinari, D.; De Rosa, A.; Mandolesi, N.* - **Low variance at large scales of WMAP 9 year data** - Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Issue 07, article id. 047, (2013)
168. *Finelli, F.; De Rosa, A.; Gruppuso, A.; Paoletti, D.* - **Cosmological parameters from a re-analysis of the WMAP 7 year low-resolution maps** - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 431, Issue 4, p.2961-2970
169. *PRISM Collaboration; Andre, Philippe;...; de Petris, Marco; de Rosa, Adriano; et al.* - **PRISM (Polarized Radiation Imaging and Spectroscopy Mission): A White Paper on the Ultimate Polarimetric Spectro-Imaging of the Microwave and Far-Infrared Sky** - eprint arXiv:1306.2259
170. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Gasperis, G.; de Rosa, A.; et al.* - **Planck intermediate results. X. Physics of the hot gas in the Coma cluster** - Astronomy & Astrophysics, Volume 554, id.A140
171. *Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de*

- Rosa, A.; et al. - **Planck intermediate results. IX. Detection of the Galactic haze with Planck** - Astronomy & Astrophysics, Volume 554, id.A139
172. **Planck Collaboration; AMI Collaboration; ...; de Bernardis, P.; de Gasperis, G.; de Rosa, A.; et al. - Planck intermediate results. II. Comparison of Sunyaev-Zeldovich measurements from Planck and from the Arcminute Microkelvin Imager for 11 galaxy clusters** - Astronomy & Astrophysics, Volume 550, id.A128
173. **Valenziano, L.; Mariotti, S.; Armogida, A.; Baz, A.;...; De Rosa, A.; et al. - From an MMIC chip to a working cryogenic low-noise amplifier: a detailed study on packaging** - Proceedings of the SPIE, Volume 8452, article id. 84522V
174. **Planck Collaboration; Ade, P. A. R.; Aghanim, N.;...; de Bruin, J.; de Gasperis, G.; de Rosa, A.; et al. - VizieR Online Data Catalog: Planck early results. VIII. ESZ sample. (Planck+, 2011)** - VizieR On-line Data Catalog: J/A+A/536/A8.
175. **Gruppuso, A.; Natoli, P.; Mandolesi, N.; De Rosa, A.; Finelli, F.; Paci, F. - WMAP 7 year constraints on CPT violation from large angle CMB anisotropies** - IOP 02/2012
176. **The THESEUS space mission: science goals, requirements and mission concept** - Amati, L.; O'Brien, P. T.; Götz, D.;...;De Rosa, A.; Doroshenko, V.;...Tenzer, C.; - Theseus Consortium - Experimental Astronomy - 11/2021 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021ExA...tmp..137A> - eprintid: arXiv:2104.09531
177. **Optical design applied to an effective inactivation of airborne pathogens** - Lombini, Matteo; Diolaiti, Emiliano; De Rosa, Adriano; et al.; - Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series - 09/2021 - 2021: SPIE. Downloading of the abstract is permitted for personal use only.; - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021SPIE11876E..0DL> - DOI: 10.1117/12.2597087
178. **Design of optical cavity for air sanification through ultraviolet germicidal irradiation** - Lombini, Matteo; Diolaiti, Emiliano; De Rosa, Adriano; et al.; - Optics Express - 06/2021 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021OExpr..2918688L> - DOI: 10.1364/OE.422437
179. **The X/Gamma-ray Imaging Spectrometer (XGIS) on-board THESEUS: design, main characteristics, and concept of operation** - Labanti, Claudio; Amati, Lorenzo; ..; De Rosa, Adriano; et al. - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021arXiv210208701L> - eprintid: arXiv:2102.08701
180. **The XGIS imaging system onboard the THESEUS mission** - Gasent-Blesa,..., De Rosa, Adriano, et al. - 02/2021 - Astrophysics - Instrumentation and Methods for Astrophysics - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021arXiv210208697G> -

MJR

eprintid: arXiv:2102.08697

181. The XGIS imaging system onboard the THESEUS mission - Gasent-Blesa, ..., De Rosa, A., et al. - Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series - 12/2020 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020SPIE11444E..8SG> - DOI: 10.1117/12.2561006
182. The X/Gamma-ray Imaging Spectrometer (XGIS) on-board THESEUS: design, main characteristics, and concept of operation - Labanti, C.; Amati, L.;...; De Rosa A.; - Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series - 12/2020 - SPIE. Downloading of the abstract is permitted for personal use only. - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020SPIE11444E..2KL> - DOI: 10.1117/12.2561012
183. Planck intermediate results. LVI. Detection of the CMB dipole through modulation of the thermal Sunyaev-Zeldovich effect: Eppur si muove II - Planck Collaboration; Akrami, Y.;...; De Rosa A.; et al. - Astronomy and Astrophysics - 12/2020 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020A&A...644A.100P> - eprintid: arXiv:2003.12646
184. Planck intermediate results. LV. Reliability and thermal properties of high-frequency sources in the Second Planck Catalogue of Compact Sources - Planck Collaboration; Akrami, Y.;...; de Rosa, A.; et al. - Astronomy and Astrophysics - 12/2020 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020A&A...644A..99P> - DOI: 10.1051/0004-6361/201936794
185. Planck intermediate results. LVII. Joint Planck LFI and HFI data processing - Planck Collaboration; Akrami, Y.;...; de Rosa A.; et al. - Astronomy and Astrophysics - 11/2020 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020A&A...643A..42P> - eprintid: arXiv:2007.04997
186. Planck 2018 results. IX. Constraints on primordial non-Gaussianity - Planck Collaboration; Akrami, Y.;...; de Rosa A.; et al. - Astronomy and Astrophysics - 09/2020 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020A&A...641A...9P> - eprintid: arXiv:1905.05697
187. Planck 2018 results. V. CMB power spectra and likelihoods - Planck Collaboration; Aghanim, N.;...; de Rosa A.; et al.; - Astronomy and Astrophysics - 09/2020 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020A&A...641A...5P> - eprintid: arXiv:1907.12875
188. Planck 2018 results. IV. Diffuse component separation - Planck Collaboration; Akrami, Y.;...; de Rosa A.; et al.; - Astronomy and Astrophysics - 09/2020 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020A&A...641A...4P> - eprintid: arXiv:1807.06208

189. Planck 2018 results. III. High Frequency Instrument data processing and frequency maps - Planck Collaboration; Aghanim, N.;...; de Rosa A.; et al.; - Astronomy and Astrophysics - 09/2020 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020A&A...641A...3P> - eprintid: arXiv:1807.06207
190. Planck 2018 results. II. Low Frequency Instrument data processing - Planck Collaboration; Akrami, Y.;...; de Rosa A.; et al.; - Astronomy and Astrophysics - 09/2020 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020A&A...641A...2P> - eprintid: arXiv:1807.06206
191. In-flight measurement of Planck telescope emissivity - Cuttaia, F.;...;De Rosa, A.; et al.; - Experimental Astronomy - 04/2019 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019ExA....47..107C> - eprintid: arXiv:1801.09421
192. Planck intermediate results. LIV. The Planck multi-frequency catalogue of non-thermal sources - Planck Collaboration; Akrami, Y.;...; de Rosa A.; et al. - Astronomy and Astrophysics - 11/2018 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018A&A...619A..94P> - eprintid: arXiv:1802.08649
193. VizieR Online Data Catalog: Planck Multi-frequency Cat. of Non-thermal Sources (Planck+, 2018) - Planck Collaboration; Akrami, Y.;...; de Rosa A.; et al. - VizieR Online Data Catalog - 09/2018 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018yCat..36190094P>
194. Planck intermediate results. LIII. Detection of velocity dispersion from the kinetic Sunyaev-Zeldovich effect - Planck Collaboration; Aghanim, N.;...; de Rosa A.; et al. - Astronomy and Astrophysics - 09/2018 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018A&A...617A..48P> - eprintid: arXiv:1707.00132
195. Science with e-ASTROGAM. A space mission for MeV-GeV gamma-ray astrophysics - de Angelis, A.;...; de Rosa A.; et al. - E-Astrogam Collaboration - Journal of High Energy Astrophysics - 08/2018 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018JHEAp..19....1D> - eprintid: arXiv:1711.01265
196. MAORY for ELT: preliminary mechanical design of the support structure - De Caprio, Vincenzo;...; De Rosa, Adriano; et al. - Adaptive Optics Systems VI - 07/2018 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018SPIE10703E..4HD> - DOI: 10.1117/12.2314189
197. MAORY for ELT: preliminary design overview - Ciliegi, Paolo;...; De Rosa, Adriano; et al - Adaptive Optics Systems VI - 07/2018 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018SPIE10703E..11C> - DOI: 10.1117/12.2313672

198. Optical design of the post focal relay of MAORY - Lombini, M.;...; De Rosa, A.; et al.; - Optical Design and Engineering VII - 06/2018 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018SPIE10690E..11L> - DOI: 10.1117/12.2312010
199. Planck intermediate results. XV. A study of anomalous microwave emission in Galactic clouds (Corrigendum) - Planck Collaboration; Ade, P. A. R.;...; de Rosa A.; et al. - Astronomy and Astrophysics - 02/2018 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018A&A...610C...1P> - DOI: 10.1051/0004-6361/201322612e
200. Euclid: Superluminous supernovae in the Deep Survey - Inserra, C.;...; De Rosa, A.; et al. - Astronomy and Astrophysics - 01/2018 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018A&A...609A..83I> - eprintid: arXiv:1710.09585
201. Planck intermediate results. LII. Planet flux densities - Planck Collaboration; Akrami, Y.;...; de Rosa A.; et al. - Astronomy and Astrophysics - 11/2017 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017A&A...607A.122P> - eprintid: arXiv:1612.07151
202. Planck intermediate results. LI. Features in the cosmic microwave background temperature power spectrum and shifts in cosmological parameters - Planck Collaboration; Aghanim, N.;...; de Rosa A.; et al.; - Astronomy and Astrophysics - 11/2017 - <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2017A&A...607A..95P> - eprintid: arXiv:1608.02487

Note tecniche legate all'attività Planck-LFI:

- 1) PL-LFI-TES-LI-001 - **As built configuration Data List: 4K Reference Load QM**- *L.Valenziano, A.De Rosa*
- 2) PL-LFI-TES-PL-001 - **4K Reference Load Test Plan** - *F.Cuttaia, A.De Rosa, L.Terenzi, L.Valenziano*
- 3) PL-LFI-TES-PR-001 - **Waveguide 28L QM Vibration Test Procedure**- *A.De Rosa*
- 4) PL-LFI-TES-PR-004 - **4K REFERENCE LOAD: 30GHz Reference Load QM Vibration Test Procedure** - *A.De Rosa*
- 5) PL-LFI-TES-PR-005 - **4K Reference Load FM Vibration Test Procedure** - *A.De Rosa*
- 6) PL-LFI-TES-PR-006 - **Handling, packing, storing and shipping procedure for the 4K Reference Load** - *A.De Rosa*
- 7) PL-LFI-TES-PR-007 - **4K Reference Load: Mechanical Verification** - *A.De Rosa*



- 8) PL-LFI-TES-PR-008 - **4K Reference Load Dummies FM Vibration Test Procedure** - *A. De Rosa*
- 9) PL-LFI-TES-PR-009 - **4K Reference Load: Cleaning Procedure** - *A. De Rosa*
- 10) PL-LFI-TES-PR-010 - **4K Reference Load Bonding Procedure** - *G.Orsi, A.Brighenti, A.De Rosa*
- 11) PL-LFI-TES-PR-011 - **Nitrogen Thermal Test Cycle of 4K Reference Load Sample Procedure** - *A.De Rosa, L.Terenzi*
- 12) PL-LFI-TES-PR-012 - **4K Reference Dummy Load: Integration Procedure** - *A.De Rosa*
- 13) PL-LFI-TES-PR-013 - **4K Reference Load: Integration Procedure** - *A.De Rosa*
- 14) PL-LFI-TES-RP-009 - **4K Reference Load QM: WQ28L Vibration Test Report (PLTES025-BIS)** - *A.De Rosa*
- 15) PL-LFI-TES-RP-010 - **30Ghz 4K Reference Load QM Vibration Test Report**, *A.De Rosa*
- 16) PL-LFI-TES-RP-012 - **4K Reference Load FM: WG28R, WG27L, WG27R Vibration Test Report** - *A.De Rosa*
- 17) PL-LFI-TES-RP-013 - **Nitrogen thermal Cycle of 4K Reference Load Samples Report** - *A.De Rosa, L.Terenzi*
- 18) PL-LFI-TES-RP-014 - **4K Reference Load FM: Dummy Load Vibration Test Report** - *A.De Rosa*
- 19) PL-LFI-TES-RP-015 - **4KRLL Dummy FM design & verification** - *A.De Rosa, L. Terenzi, F.Cuttaia, L.Valenziano*
- 20) PL-LFI-TES-RP-016 - **4K Reference Load FM: WG28L, WG24L, WG24R, WG25L, WG25R, WG26L, WG26R Vibration Test Report** - *A.De Rosa*
- 21) PL-LFI-TES-RP-017 - **4K Reference Load FM: Target Vibration Test Report**, - *A.De Rosa*
- 22) PL-LFI-TES-RP-018 - **4K Reference Load Manufactory Report**, *A.Brighenti, A.De Rosa, G.Orsi*
- 23) PL-LFI-TES-TN-013 - **Tensile Test on Electroformed Copper** - *A.De Rosa*
- 24) PL-LFI-TES-TN-014 - **Measure of the Elastic Modulus of Eccosorb CR110 and Eccosorb CR117** - *A. De Rosa*
- 25) PL-LFI-TES-TN-015 - **ECCOSORB Failure Analysis** - *A.Brighenti, F.Cuttaia, A.De Rosa, G.Orsi, L.Terenzi, L.Valenziano*
- 26) PL-LFI-TES-TN-016 .- **4K Reference Load-28L Waveguide structural analysis** - *A.De Rosa*
- 27) PL-LFI-TES-TN-017 .- **4K Reference Load-28R Waveguide structural analysis** - *A.De Rosa*
- 28) PL-LFI-TES-TN-018 .- **4K Reference Load-27L Waveguide structural analysis** - *A.De Rosa*
- 29) PL-LFI-TES-TN-019 .- **4K Reference Load-27R Waveguide structural analysis** - *A.De Rosa*
- 30) PL-LFI-TES-TN-020 .- **4K Reference Load-24L Waveguide structural analysis** - *A.De Rosa*
- 31) PL-LFI-TES-TN-021 .- **4K Reference Load-24R Waveguide structural analysis** - *A.De Rosa*
- 32) PL-LFI-TES-TN-022 . **4K Reference Load-25L Waveguide**



- structural analysis** - A.De Rosa
- 33) PL-LFI-TES-TN-023 .- **4K Reference Load-25R Waveguide**
structural analysis - A.De Rosa
- 34) PL-LFI-TES-TN-024 .- **4K Reference Load-26L Waveguide**
structural analysis - A.De Rosa
- 35) PL-LFI-TES-TN-025 .- **4K Reference Load-26R Waveguide**
structural analysis - A.De Rosa
- 36) PL-LFI-TES-TN-026 .- **4K Reference Load-30GHz Reference Load**
structural analysis - A.De Rosa
- 37) PL-LFI-TES-TN-027 .- **4K Reference Load-44GHz Reference Load**
structural analysis - A.De Rosa
- 38) PL-LFI-TES-TN-028 .- **4K Reference Load-70GHz Reference Load**
structural analysis - A.De Rosa
- 39) PL-LFI-PST-RP-032 - **Results from SKL displacement measurements using pulley devices** - F.Cuttaia, A.De Rosa
- 40) PL-LFI-PST-TN-081 - **CSL Optical shield: proposal for device measuring displacement** - A.De Rosa, F.Cuttaia, G.Morgante
- 41) PL-LFI-PST-TN-092 - **LVHX2/LFI Mechanical interface verification**
 - G.Morgante, A.De Rosa

Le seguenti note tecniche riguardanti Planck-LFI, dalla numero 42 alla numero 49, non possono essere allegare per via della policy sui dati di Planck:

- 42) **Planck-LFI CPV: Drain currents verification (P_PVP_LFI_0002_01, P_PVP_LFI_0001_02)**
 Test Report, PROJECT REF.: **PL-LFI-PST-RP-063**, October 10th, 2009
 F.Cuttaia, L. Terenzi, P. Battaglia,..,A.De Rosa, et al.
- 43) **Planck-LFI CPV: front end amplifier bias pre-tuning (Planck-LFI CPV: front end amplifier bias pre-tuning)**
 Test Report PROJECT REF.: **PL-LFI-PST-RP-067**, October 10th, 2009
 F.Cuttaia, L. Terenzi, A. Zonca,..,A.De Rosa, et al
- 44) **Planck-LFI CPV: front end amplifier bias HYM_TUNING (P_PVP_LFI_0105_01, P_PVP_LFI_0105_02, P_PVP_LFI_0105_03, P_PVP_LFI_0105_04)**
 Test Report PROJECT REF.: **PL-LFI-PST-RP-068**, October 10th, 2009
 F.Cuttaia, L. Terenzi, A. Zonca,..,A.De Rosa, et al.
- 45) **Planck-LFI CPV: Functionality Reference Point, (P_PVP_LFI_0108_01, P_PVP_LFI_0008_01)**
 Test Report PROJECT REF.: **PL-LFI-PST-RP-070**, October 10th, 2009
 F. Cuttaia, M. Frailis, A. Gregorio,..,A.De Rosa, et al.
- 46) **Planck-LFI CPV: Drain currents verification after HYM Tuning, (P_PVP_LFI_0002_02, P_PVP_LFI_0001_04)**
PL-LFI-PST-RP-085, October 10th, 2009
 F. Cuttaia, L. Terenzi, M. Bersanelli,..,A.De Rosa, et al.
- 47) **Planck LFI CPV: Thermal Susceptibility Test Report (ref: P_PVP_LFI_0016_01)**
PL-LFI-PST-RP-075, Ottobre 2009
 L. Terenzi, M. Maris, A. Zacchei,..,A.De Rosa, et al.

- 48) **Planck LFI CPV: TSA Failure and Thermal Dynamic Response** (ref: P_PVP_LFI_0023_01)
PL-LFI-PST-RP-078, Ottobre 2009
L. Terenzi, M. Tomasi, E. Franceschi, ..., A. De Rosa, et al.
- 49) **Planck-LFI CPV: Phase Switch tuning and Verification**
(P_PVP_LFI_0004_01, P_PVP_LFI_0004_01)
PL-LFI-PST-RP-065, Ottobre 2009
F. Villa, F. Cuttaia, R. Davis, ..., A. De Rosa, et. Al

Sviluppo di codici di calcolo:

1. **Bolpol**, versione parallela MPI
2. **Bopix**, versione parallela MPI e versione parallela OpenMP
3. **Roadrunner**, codice parallelo ibrido per la separazione delle componenti astrofisiche a bassa risoluzione



Internal Report IASF-Bologna:

1. De Rosa A.
UIT 2008 Codice di calcolo ad elementi finiti per tubi e sistemi assialsimmetrici in campo elastoplastico: autofrettaging - 576,2010
2. De Rosa A.
UIT 2008 Codice di calcolo ad elementi finiti per tubi cerchiati - 575,2009
3. De Rosa A.
UIT 2008 Codice di calcolo ad elementi finiti per tubi e sistemi assialsimmetrici in campo elastic - 574,2009
4. De Rosa A.
UIT 2008 Studio di un estensometro per applicazioni criogeniche - 573,2009
5. De Rosa A., Terenzi L., Morgante G.
UIT 2008 Studio di un sistema per misure termoelastiche a temperature criogeniche - 557,2009
6. De Rosa A., Fatigati G.
Ottimizzazione delle performance di codici ibridi su piattaforma AMD Opteron - 556, 2009
7. De Rosa A., Fatigati G.
Ottimizzazione delle performance di codici ibridi su piattaforma IBM Power6 - 555, 2009
8. De Rosa A., Fatigati G.
Realizzazione di analisi Montecarlo per il progetto Planck sulla piattaforma Power6 - 554, 2009
9. De Rosa A., Finelli F., Gruppuso A.
Performance tuning della libreria di calcolo "Bopix" - 553, 2009
10. De Rosa A., Finelli F., Gruppuso A.
Performance tuning del codice di calcolo "Bolpol" - 552, 2009
11. De Rosa A., Franceschi E., Fatigati G.
Porting della pipeline di Planck sulla piattaforma Power6 - 551, 2009
12. Franceschi E., De Rosa A.
Server dedicati alla missione Planck presso il Centro di Calcolo IASFBO - 550, 2009
13. Cuttaia F., Martorelli V., De Rosa A.; Stringhetti L.
Ingegnerizzazione di un Array Planare di nuova concezione per applicazioni satellitari - 515, 2008
14. De Rosa A., Valenziano L.
Test report della verifica di rottura dei tubi in tripla parete - 500, 2007
15. De Rosa A., Valenziano L.
Procedura per la verifica a rottura di tubi in tripla parete - 499, 2007



16. L. Valenziano, L. Sabbatini, A. De Rosa, G. Pizzo and G. Dall'Oglio
Sumitomo Pulse Tube Cooler: functionality test report - 498, 2007
17. Valenziano L., De Rosa A.
Memo on qualification activities for DMD applicable in the SPACE program - 488, 2007
18. De Rosa A., Cavaliere F.
WCAM PROTOTYPE FEED HORN MECHANICAL DESIGN (WCAM-PROT-01) - 486, 2007
19. Dall'Olio G., De Rosa A., Martinis L., Morgante G., Pizzo, L., Sabbatini L., Terenzi L., Valenziano L.
PROGETTAZIONE DI UN REFRIGERATORE AD ELIO3 - 485, 2007
20. De Rosa A.
Studio termomeccanico di un calibratore polarizzato RF - 597/2011
21. De Rosa A.
studio e progettazione meccanica di una telecamera a microonde a 90GHz - 598/2011

Report :

Documentazione relativa all'attivita' su Euclid:

- *Euclid Consortium* - **Euclid Mapping the geometry of the dark Universe - Assessment Study Report European Space Agency**
- Memo: **DMD thermal cycle procedure** - L.Valenziano, A.De Rosa
- Euclid FEM Thermal model - A.De Rosa

Nota tecnica relativa all'attivita WIC:

- WIC-ADR-001-05 - **Rapporto sulla struttura di movimentazione a due assi** - A.De Rosa, J.Zuccarelli

Report Finale studio di pre-fase-A di B-POL:

- *P.de Bernardis* - **Pre-phase-A study for the B-Pol program- DIPFIS-RF09-02**

Report Finale progetto Moonbase:

- *Luna Project Office* - **Italian Vision for Moon Exploration Observation of the Universe from the Moon - Final report**

Report Finali attivita' UIT:

- 1) *Martorelli, Villa, De Rosa* - **Progetto e realizzazione di un OMT in banda millimetrica- Relazione finale**

M.R.

- 2) Valenziano, Brighenti,..De Rosa..,et al. - **Realizzazione di un Breadboard refrigeratore per T=0.3K - Relazione finale**

Report tecnici:

Relazione sintetica contratto di ricerca con Albini e Fontanot,
G.Caligiana, A.Liverani, A.De Rosa

Tale relazione non puo' essere allegata in quanto coperta da segreto industriale.

Conference proceedings:

- 1) **Design, Manufacturing and Testing of the Flight Model of the 4K Reference Load Unit for the Low Frequency Instrument on-board the Planck Satellite** - L.Valenziano, F.Cuttaia, A.De Rosa, et al
- *ESA Workshop conference Proceedings, WPP-000, 2006*
- 2) **The Planck Low Frequency Instrument** - N.Mandolesi, C.Burigana, R.C.Butler, F.Cuttaia, A.De Rosa, F.Finelli, E.Franceschi, A.Gruppuso, M.Malaspina, G.Morgante, G.Morigi, L.Popa, M.Sandri, L.Stringhetti, L.Terenzi, L.Valenziano, F.Villa - 1-4020-4351-1, 2006
published in proc. JENAM 2004 meeting, Kluwer Academic Publishers, "The many scales in the Universe", Granada, Spain, 13-17 Sept. 2004 JENAM 2004 Astrophysics Reviews, Del Toro Iniesta, J.C.; Alfaro, E.J.; Gorgas, J.G.; Salvador-Solé, E.; Butcher, H. (Eds.)
- 3) **Planck-LFI: instrument design and ground calibration strategy**http://www.iasfbo.inaf.it/component/option,com_academicpub/func,popup/id,1750/catid,883/ - Bersanelli, M., Aja, B., Artal, E., Balasini, M., Baldan, G., Battaglia, P., Bernardino, T., Bhandari, P., Blackhurst, E., Boschini, L., Bowman, R., Burigana, C., Butler, R.C., Cappellini, B., Cavaliere, F., Colombo, F., Cuttaia, F., Davis, R., Dupac, X., Edgeley, J., D'Arcangelo, O., De La Fuente, L., De Rosa, A., Ferrari, F., Figini, L., Fogliani, S., Franceschet, C., Franceschi, E., Jukkala, P., Gaier, T., Galtress, A., Garavaglia, S., Gomez-Renasco, F., Guzzi, P., Herreros, J.M., Hoyland, R., Hughes, N., Kettle, D., Kilpelä, V.H., Laaninen, M., Lapolla, M., Lawrence, C.R., Lawson, D., Leonardi, R., Leutenegger, P., Levin, S., Lilje, P.B., Lubin, P.M., Maino, D., Malaspina, M., Mandolesi, N., Mari, G., Maris, M., Martinez-Gonzalez, E., Mediavilla, A., Meinhold, P., Mennella, A., Miccolis, M., Morgante, G., Nash, A., Nesti, R., Pagan, L., Paine, C., Pascual, J.P., Pasian, F., Pecora, M., Pezzati, S., Pospieszalski, M., Platania, P., Prina, M., Rebolo, R., Roddis, N., Sabatini, N., Sandri, M., Salmon,

M.J., Seiffert, M., Silvestri, R., Simonetto, A., Smoot, G.F., Sozzi, C., Stringhetti, L., Terenzi, L., Tomasi, M., Tuovinen, J., Valenziano, L., Varis, J., Villa, F., Wade, L., Wilkinson, A., Winder, F., Zacchei, A. - *Journal of the European Microwave Association*, Vol.1 Iss.3, pp.189-195, 2005

- 4) **Onset & Offset Configuration for Ka-Band Reflectarray Antenna** - J. Zuccarelli, V.Martorelli, O. D'Arcangelo, A. De Rosa, et al.- *EuCAP 2009*
- 5) **Modeling circumstellar envelope with advanced numerical codes** - P.Procopio, A.De Rosa, C.Burigana, G.Umana, C.Trigilio - *Proceedings IAU Symposium No. 274, 2010*

Determinazioni a RUP per acquisti sotto soglia

Anno 2014

1. Determina 12/2014
2. Determina 13/2014
3. Determina 45/2014
4. Determina 81/2014
5. Determina 90/2014
6. Determina 91/2014
7. Determina 93/2014
8. Determina 95/2014
9. Determina 98/2014
10. Determina 100/2014
11. Determina 105/2014
12. Determina 106/2014
13. Determina 107/2014
14. Determina 208/2014
15. Determina 112/2014
16. Determina 125/2014
17. Determina 141/2014
18. Determina 144/2014
19. Determina 180/2014

ANNO 2015

1. Determina 15/2015
2. Determina 18/2015
3. Determina 19/2015
4. Determina 31/2015
5. Determina 32/2015

15/12

6. Determina 34/2015
7. Determina 40/2015
8. Determina 42/2015
9. Determina 43/2015
10. Determina 52/2015
11. Determina 53/2015
12. Determina 75/2015
13. Determina 88/2015
14. Determina 89/2015
15. Determina 90/2015
16. Determina 94/2015
17. Determina 95/2015
18. Determina 112/2015
19. Determina 121/2015
20. Determina 122/2015
21. Determina 137/2015
22. Determina 139/2015
23. Determina 140/2015
24. Determina 142/2015
25. Determina 146/2015
26. Determina 176/2015
27. Determina 177/2015
28. Determina 179/2015
29. Determina 180/2015
30. Determina 182/2015

Anno 2016

1. Determina 11/2016
2. Determina 14/2016
3. Determina 17/2016
4. Determina 23/2016
5. Determina 25/2016
6. Determina 27/2016
7. Determina 32/2016
8. Determina 43/2016
9. Determina 44/2016
10. Determina 50/2016
11. Determina 56/2016
12. Determina 57/2016
13. Determina 73/2016
14. Determina 74/2016
15. Determina 83/2016
16. Determina 89/2016
17. Determina 101/2016
18. Determina 105/2016
19. Determina 107/2016
20. Determina 108/2016
21. Determina 109/2016

M/12

22. Determina 121/2016
23. Determina 122/2016
24. Determina 123/2016
25. Determina 128/2016
26. Determina 130/2016
27. Determina 132/2016
28. Determina 134/2016
29. Determina 142/2016
30. Determina 144/2016
31. Determina 151/2016
32. Determina 152/2016
33. Determina 153/2016
34. Determina 156/2016
35. Determina 163/2016
36. Determina 164/2016
37. Determina 165/2016
38. Determina 166/2016
39. Determina 167/2016

Incarichi professionali

- Preposto dell'officina meccanica;
- Preposto dei Servizi informatici e centro di calcolo;
- Incaricato del censimento nell'attuazione del piano d'emergenza;
- Referente per IASF Bologna nel "Coordinamento dei sistemi informatici amministrativi dell'INAF"
- Verificatore interno progettazione definitiva dell'adeguamento del laboratorio 104 "carroponte"

Bologna, 7 aprile 2023
in fede

Ing. Adriano Giuseppe De Rosa

