

Oggetto: rinnovo dottorato XXIX ciclo

**10 MIGLIORI PUBBLICAZIONI anni 2008-2012 dei
MEMBRI del COLLEGIO DOCENTI
del dottorato di ricerca in
ASTRONOMIA-ASTRONOMY, ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE**

Pasquale Mazzotta

1. Planck Collaboration, Aghanim, N., Arnaud, M., Ashdown, M., Aumont, J., Baccigalupi, C., Balbi, A., Banday, A. J., Barreiro, R. B., Bartelmann, M., Bartlett, J. G., Battaner, E., Benabed, K., Benoist, A., Bernard, J.-P., Bersanelli, M., Bhatia, R., Bock, J. J., Bonaldi, A., Bond, J. R., Borrill, J., Bouchet, F. R., Brown, M. L., Bucher, M., Burigana, C., Cabella, P., Cardoso, J.-F., Catalano, A., Cayton, L., Challinor, A., Chamballu, A., Chary, R.-R., Chiang, L.-Y., Chiang, C., Chon, G., Christensen, P. R., Churazov, E., Clements, D. L., Colafrancesco, S., Colombi, S., Couchot, F., Coulais, A., Crill, B. P., Cuttaia, F., da Silva, A., Dahle, H., Danese, L., de Bernardis, P., de Gasperis, G., de Rosa, A., de Zotti, G., Delabrouille, J., Delouis, J.-M., D'Amico, F.-X., Diego, J. M., Dolag, K., Donzelli, S., Doroshenko, O., Douspis, M., Dupac, X., Efstathiou, G., Enßlin, T. A., Finelli, F., Flores-Cacho, I., Forni, O., Frailis, M., Franceschi, E., Fromenteau, S., Galeotta, S., Ganga, K., Ganga-nova-Santos, R. T., Giard, M., Giardino, G., Giraud-Hardault, Y., Gonzalez-Nuevo, J., Gorski, K. M., Gratton, S., Gregorio, A., Gruppuso, A., Harrison, D., Henrot-Versillat, S., Hernandez-Monteagudo, C., Herranz, D., Hildebrandt, S. R., Hivon, E., Hobson, M., Holmes, W. A., Hovest, W., Hoyland, R. J., Huppenberger, K. M., Jaffe, A. H., Jones, W. C., Juvela, M., Keihänen, E., Keskitalo, R., Kisner, T. S., Kneissl, R., Knox, L., Kurki-Suonio, H., Lagache, G., Lamarre, J.-M., Lasenby, A., Laureijs, R. J., Lawrence, C. R., Leach, S., Leonardi, R., Linden-Vornratter, M., López-Cañiego, M., Lubin, P. M., Macías-Pérez, J. F., MacTavish, C. J., Maffei, B., Maino, D., Mandolesi, N., Mann, R., Maris, M., Marleau, F., Martínez-González, E., Masi, S., Matarrese, S., Matthai, F., Mazzotta, P., Melchiorri, A., Melin, J.-B., Mendes, L., Mennella, A., Mitra, S., Miville-Deschênes, M.-A., Moneti, A., Montier, L., Morgante, G., Mortlock, D., Munshi, D., Murphy, A., Naselsky, P., Natoli, P., Netterfield, C. B., Nørgaard-Nielsen, H. U., Noviello, F., Novikov, D., Novikov, I., Osborne, S., Pajot, F., Pasian, F., Patanchon, G., Perdereau, O., Perotto, L., Perrotta, F., Piacentini, F., Piat, M., Pierpaoli, E., Piffaretti, R., Plaszczynski, S., Pointecouteau, E., Polenta, G., Ponthieu, N., Poutanen, T., Pratt, G. W., Pruzzeau, G., Prunet, S., Puget, J.-L., Rebolo, R., Reinecke, M., Renault, C., Ricciardi, S., Riller, T., Ristorcelli, I., Rocha, G., Rosset, C., Rubino-Martín, J. A., Rusholme, B., Sandri, M., Santos, D., Schaefer, B. M., Scott, D., Seiffert, M. D., Smoot, G. F., Starck, J.-L., Stivoli, F., Stolyarov, V., Sunyaev, R., Sygnet, J.-F., Tauber, J. A., Terenzi, L., Toffolatti, L., Tomasi, M., Tristram, M., Tuovinen, J., Valenziano, L., Vibert, L., Vielva, P., Villa, F., Vittorio, N., Wandelt, B. D., White, S. D. M., White, M., Yvon, D., Zacchei, A., and Zonca, A. : "Planck early results. X. Statistical analysis of Sunyaev-Zeldovich scaling relations for X-ray galaxy clusters", *A&A*, 536, A10, (2011)
2. Planck Collaboration, Ade, P. A. R., Aghanim, N., Arnaud, M., Ashdown, M., Aumont, J., Baccigalupi, C., Balbi, A., Banday, A. J., Barreiro, R. B., Bartelmann, M., Bartlett, J. G., Battaner, E., Battye, R., Benabed, K., Benoist, A., Bernard, J.-P., Bersanelli, M., Bhatia, R., Bock, J. J., Bonaldi, A., Bond, J. R., Borrill, J., Bouchet, F. R., Brown, M. L., Bucher, M., Burigana, C., Cabella, P., Cantalupo, C. M., Cardoso, J.-F., Carvalho, P., Catalano, A., Cayton, L., Challinor, A., Chamballu, A., Chary, R.-R., Chiang, L.-Y., Chiang, C., Chon, G., Christensen, P. R., Churazov, E., Clements, D. L., Colafrancesco, S., Colombi, S., Couchot, F., Coulais, A., Crill, B. P., Cuttaia, F., da Silva, A., Dahle, H., Danese, L., Davis, R. J., de Bernardis, P., de Gasperis, G., de Rosa, A., de Zotti, G., Delabrouille, J., Delouis, J.-M., D'Amico, F.-X., Dickinson, C., Diego, J. M., Dolag, K., Dole, H., Donzelli, S., Doroshenko, O., Douspis, M., Dupac, X., Efstathiou, G., Eisenhardt, P., Enßlin, T. A., Feroz, F., Finelli, F., Flores-Cacho, I., Forni, O., Fosalba, P., Frailis, M., Franceschi, E., Fromenteau, S., Galeotta, S., Ganga, K., Ganga-nova-Santos, R. T., Giard, M., Giardino, G.,

- Giraud-Héraud, Y., Gonzélez-Nuevo, J., Gonzélez-Riestra, R., Görski, K. M., Grainge, K. J. B., Gratton, S., Gregorio, A., Gruppuso, A., Harrison, D., Heinümüki, P., Henrot-Versillé, S., Hernéndez-Monteagudo, C., Herranz, D., Hildebrandt, S. R., Hivon, E., Hobson, M., Holmes, W. A., Hovest, W., Hoyland, R. J., Huffenberger, K. M., Hurier, G., Hurley-Walker, N., Jaffe, A. H., Jones, W. C., Juvela, M., Keihünen, E., Keskitalo, R., Kisner, T. S., Kneissl, R., Knox, L., Kurki-Suonio, H., Lagache, G., Lamarre, J.-M., Lasenby, A., Laureijs, R. J., Lawrence, C. R., Le Jeune, M., Leach, S., Leonardi, R., Li, C., Liddle, A., Lilje, P. B., Linden-Vømle, M., Löpez-Caniego, M., Lubin, P. M., Macías-Pérez, J. F., MacTavish, C. J., Maffei, B., Maino, D., Mandolesi, N., Mann, R., Maris, M., Marleau, F., Martínez-Gonzélez, E., Masi, S., Matarrese, S., Matthai, F., Mazzotta, P., Mei, S., Meinhold, P. R., Melchiorri, A., Melin, J.-B., Mendes, L., Mennella, A., Mitra, S., Miville-Deschênes, M.-A., Moneti, A., Montier, L., Morgante, G., Mortlock, D., Munshi, D., Murphy, A., Naselsky, P., Nati, F., Natoli, P., Netterfield, C. B., Nøgaard-Nielsen, H. U., Noviello, F., Novikov, D., Novikov, I., Olamaie, M., Osborne, S., Pajot, F., Pasian, F., Patanchon, G., Pearson, T. J., Perdureau, O., Perotto, L., Perrotta, F., Piacentini, F., Piat, M., Pierpaoli, E., Piffaretti, R., Plaszczynski, S., Pointecouteau, E., Polenta, G., Ponthieu, N., Poutanen, T., Pratt, G. W., Prézeau, G., Prunet, S., Puget, J.-L., Rachen, J. P., Reach, W. T., Rebolo, R., Reinecke, M., Renault, C., Ricciardi, S., Riller, T., Ristorcelli, I., Rocha, G., Rosset, C., Rubiño-Martín, J. A., Rusholme, B., Saar, E., Sandri, M., Santos, D., Saunders, R. D. E., Savini, G., Schaefer, B. M., Scott, D., Seiffert, M. D., Shellard, P., Smoot, G. F., Stanford, A., Starck, J.-L., Stivoli, F., Stolyarov, V., Stompor, R., Sudiwala, R., Sunyaev, R., Sutton, D., Sygnet, J.-F., Taburet, N., Tauber, J. A., Terenzi, L., Toffolatti, L., Tomasi, M., Torre, J.-P., Tristram, M., Tuovinen, J., Valenziano, L., Vibert, L., Vielva, P., Villa, F., Vittorio, N., Wade, L. A., Wandelt, B. D., Weller, J., White, S. D. M., White, M., Yvon, D., Zacchei, A., and Zonca, A. : "Planck early results. VIII. The all-sky early Sunyaev-Zeldovich cluster sample", *A&A*, 536, A8, (2011)
3. Balogh, Michael L., Mazzotta, Pasquale, Bower, Richard G., Eke, Vince, Bourdin, Hervé, Lu, Ting, and Theuns, Tom : "The stellar and hot gas content of low-mass galaxy clusters", *MNRAS*, 412, 947, (2011)
 4. Bourdin, H., Arnaud, M., Mazzotta, P., Pratt, G. W., Sauvageot, J.-L., Martino, R., Maurogordato, S., Cappi, A., Ferrari, C., and Benoist, C. : "A2163: Merger events in the hottest Abell galaxy cluster. II. Subcluster accretion with galaxy-gas separation", *A&A*, 527, A21, (2011)
 5. Richard, Johan, Smith, Graham P., Kneib, Jean-Paul, Ellis, Richard S., Sanderson, A. J. R., Pei, L., Targett, T. A., Sand, D. J., Swinbank, A. M., Dannerbauer, H., Mazzotta, P., Limousin, M., Egami, E., Jullo, E., Hamilton-Morris, V., and Moran, S. M. : "LoCuSS: first results from strong-lensing analysis of 20 massive galaxy clusters at $z = 0.2$ ", *MNRAS*, 404, 325, (2010)
 6. Meneghetti, M., Rasia, E., Merten, J., Bellagamba, F., Ettori, S., Mazzotta, P., Dolag, K., and Marri, S. : "Weighing simulated galaxy clusters using lensing and X-ray", *A&A*, 514, A93, (2010)
 7. Zhang, Yu-Ying, Okabe, Nobuhiro, Finoguenov, Alexis, Smith, Graham P., Piffaretti, Rocco, Valdarnini, Riccardo, Babul, Arif, Evrard, August E., Mazzotta, Pasquale, Sanderson, Alastair J. R., and Marrone, Daniel P. : "LoCuSS: A Comparison of Cluster Mass Measurements from XMM-Newton and Subaru—Testing Deviation from Hydrostatic Equilibrium and Non-thermal Pressure Support", *ApJ*, 711, 1033, (2010)
 8. Mazzotta, Pasquale and Giacintucci, Simona : "Do Radio Core-Halos and Cold Fronts in Non-Major-Merging Clusters Originate from the Same Gas Sloshing?", *ApJ*, 675, L9, (2008)
 9. Rasia, E., Mazzotta, P., Bourdin, H., Borgani, S., Tornatore, L., Ettori, S., Dolag, K., and Moscardini, L. : "X-MAS2: Study Systematics on the ICM Metallicity Measurements", *ApJ*, 674, 728, (2008)

10. Bourdin, H. and Mazzotta, P. : "Temperature structure of the intergalactic medium within seven nearby and bright clusters of galaxies observed with XMM-Newton", *A&A*, 479, 307, (2008)