

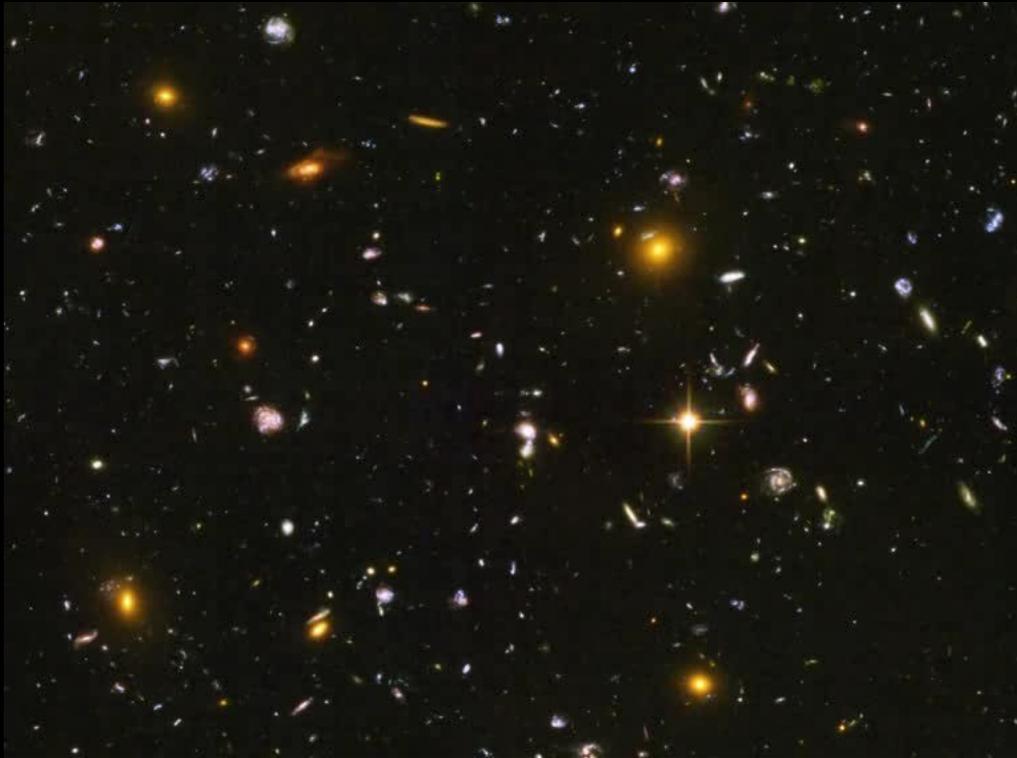
Chi sono e con chi lavoro (a Milano)





La luce non viaggia a velocità
infinita

**Un piccolo dettaglio che ci consente di
osservare il passato**

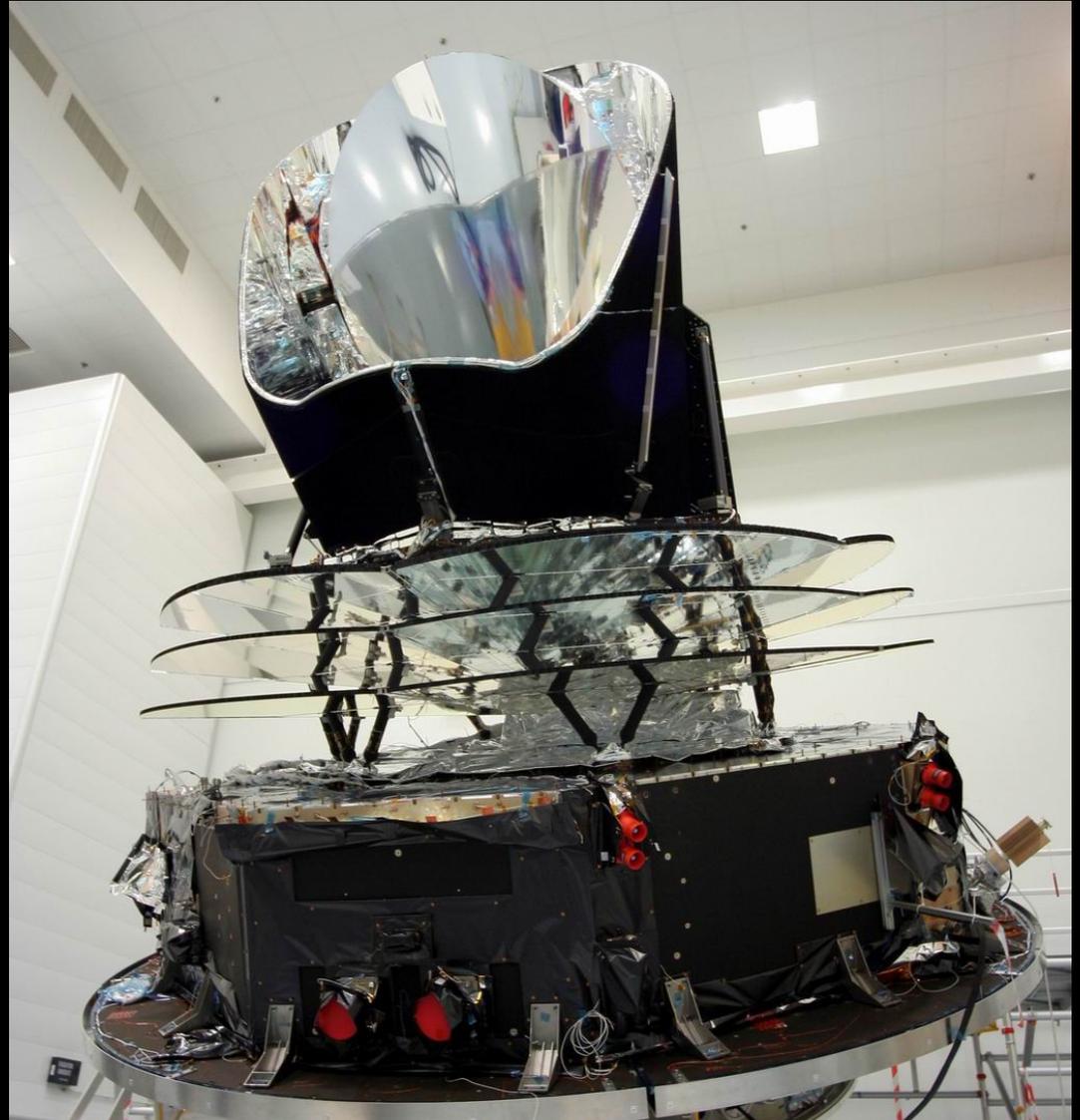


La luce delle galassie
più distanti impiega
più di 10 miliardi di
anni per giungere a
noi

Noi vediamo queste galassie come erano
nel passato, più di 10 miliardi fa

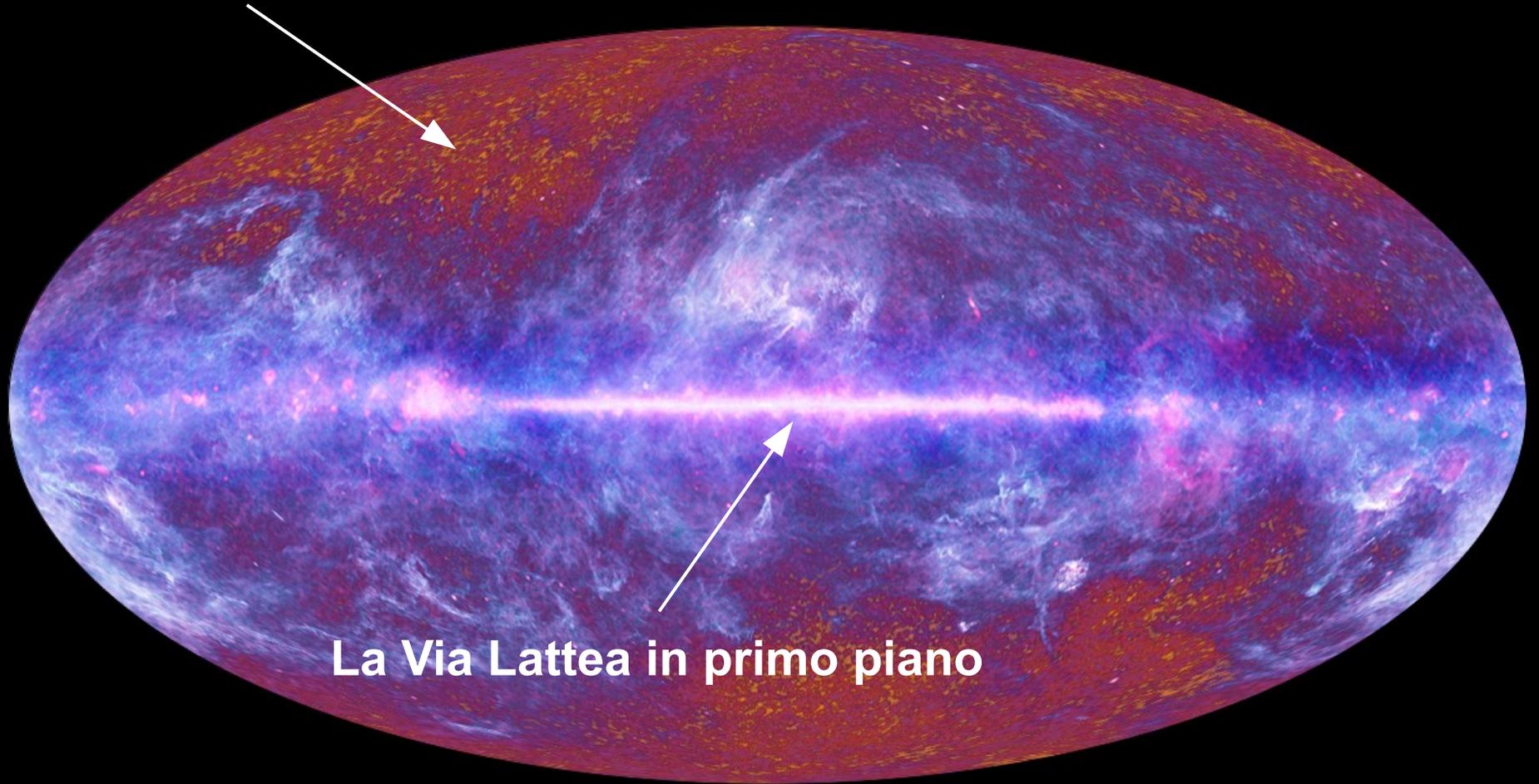
Planck, il grande fotografo

- Missione spaziale europea
- Lancio: 14 maggio 2009 da Kourou (Guyana Francese)
- Ha osservato l'intera volta celeste nelle microonde
- Ha terminato le sue operazioni ieri
(23 ottobre 2013)



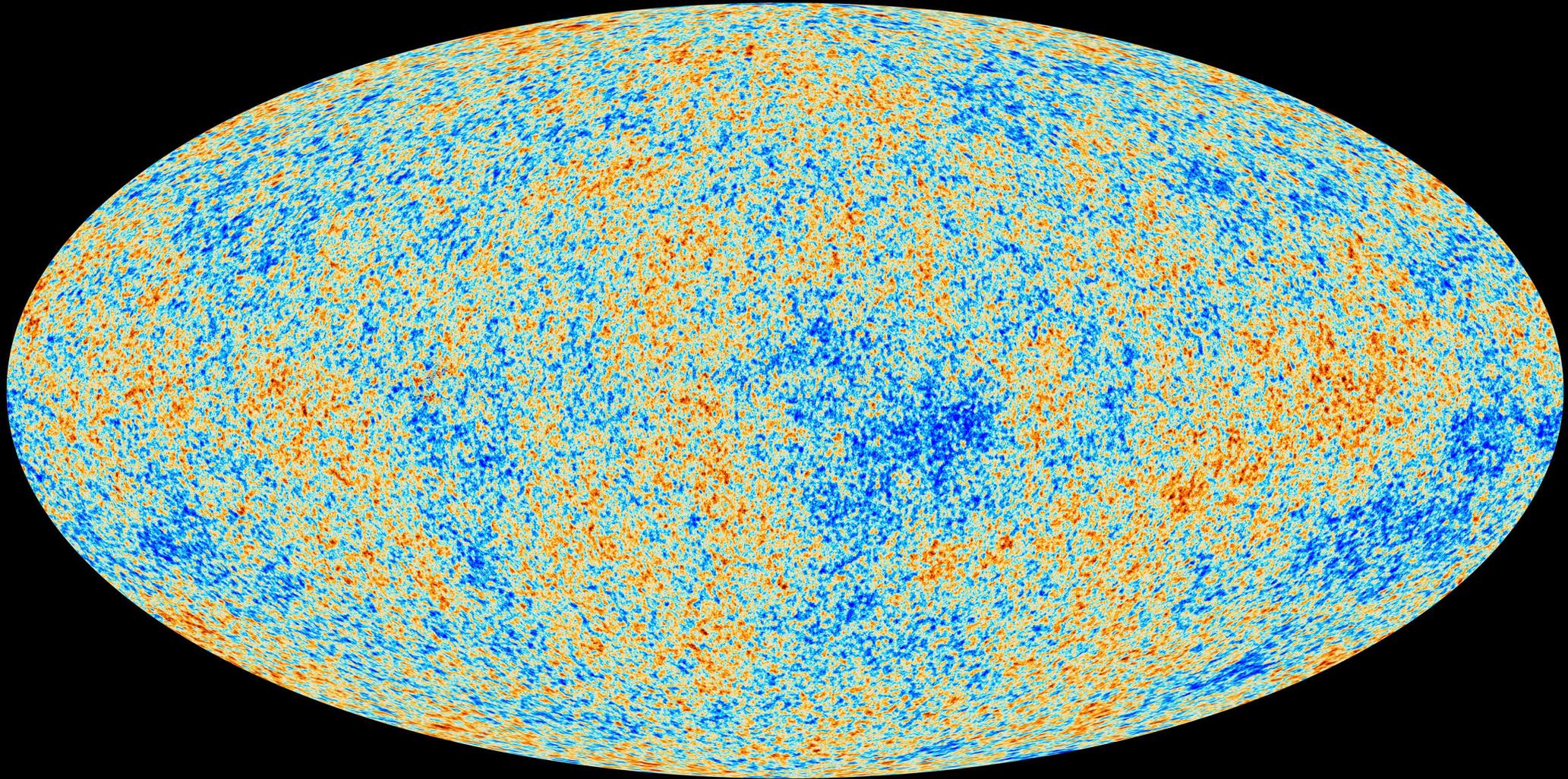
Il cosmo visto da Planck

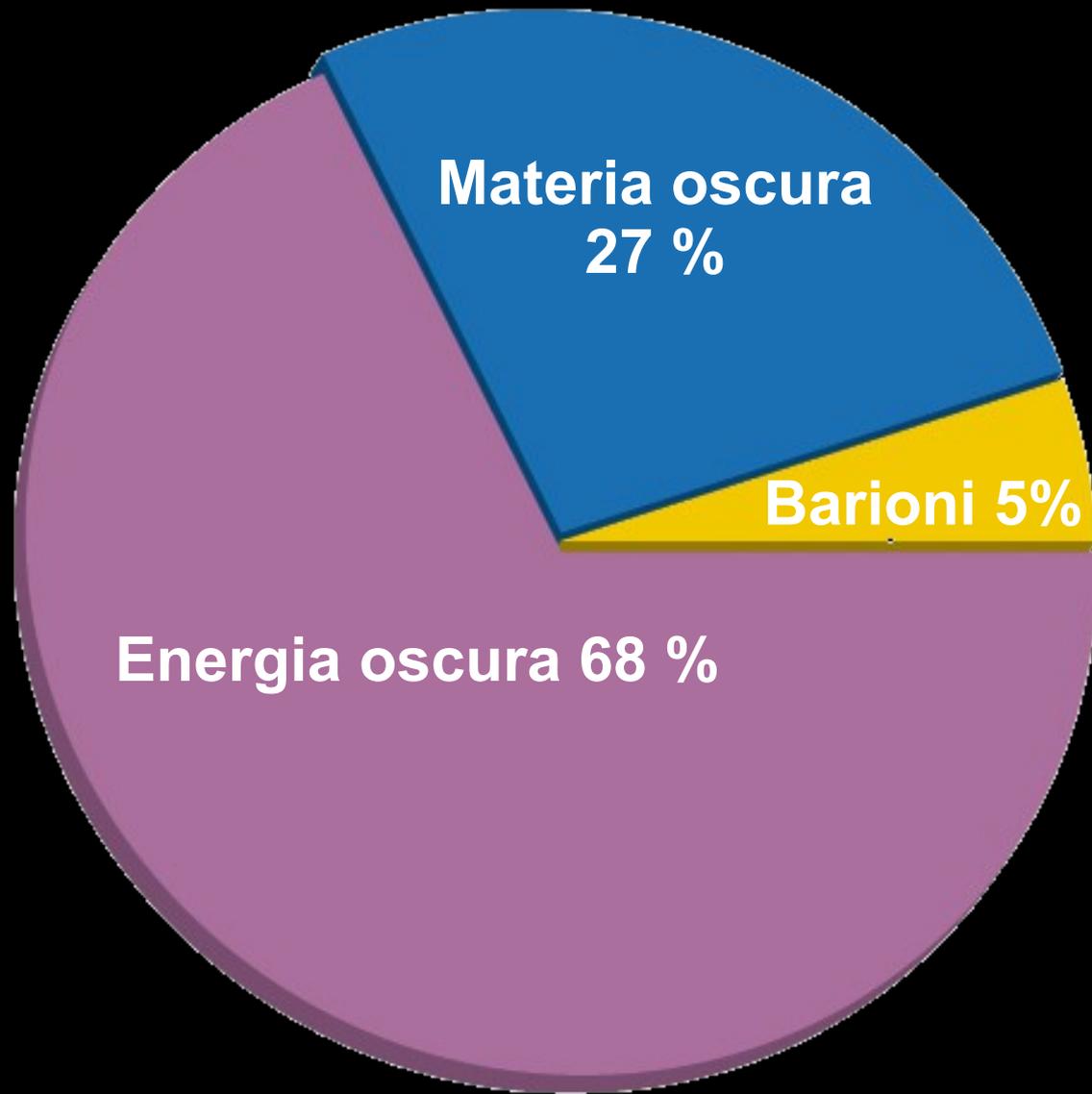
Il fondo cosmico sullo sfondo



La Via Lattea in primo piano

La più bella immagine dell'universo bambino





Lavoro di squadra



P. A. R. Adu, N. Aghajani, B. Aji, E. Alippi, L. Akoy, P. Armand, M. Arnaud, A. Aronold, A. Arrocha-Villanova, E. Arias, E. Artina, A. Arts, M. Ashdown, J. Aumont, M. Azzaro, A. Bacchioni, C. Baccigalupi, M. Baker, M. Balestri, A. Balbi, A. J. Banday, G. Barbier, R. B. Barreiro, M. Bartolomeu, P. Battaglia, E. Battauer, K. Berubel, J.-L. Berney, R. Berneyan, K. Bennett, A. Benoit, J.-P. Bernard, P. Bhandari, R. Bhatia, M. Biggi, R. Biggins, G. Billing, Y. Blanc, H. Blavot, J. J. Bock, A. Bonaldi, R. Bond, J. Boris, J. Borders, J. Borrill, L. Boschini, F. Boulanger, J. Bouvier, M. Bouzit, R. Bowman, E. Bualto, T. Bradshaw, M. Braghin, M. Bremer, D. Brionza, D. Brozkiewicz, C. Brugana, M. Burkhalter, P. Cabella, T. Caery, M. Cairola, S. Caminade, P. Carnes, C. M. Cantalupo, B. Cappellini, J.-F. Cardoso, R. Carr, A. Catalano, L. Cayon, M. Cesa, M. Changoua, A. Challinor, A. Chamballa, J. P. Chambelland, M. Charra, L.-Y. Chiang, G. Chawicki, P. R. Christensen, S. Church, E. Ciancetta, M. Cibrario, R. G. Dixon, D. Clements, B. Collaudo, J.-M. Colley, S. Colombi, A. Colombo, F. Colombi, O. Corro, F. Cochet, B. Cougrand, A. Couzais, P. Couzin, B. Crane, B. Crill, M. Crook, D. Crumb, F. Cuttita, U. D'orl, da Silva, R. Daddato, C. Damasio, L. Danese, G. d'Aguiño, O. D'Arcangelo, K. Dussas, R. D. Davies, W. Davies, R. J. Davis, P. De Bernardis, D. de Chambure, G. de Gasparis, M. L. De la Fuente, P. De Paoli, A. De Rosa, G. De Troia, G. De Zotti, M. Dehmann, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, F.-X. D'Esert, G. diGirolamo, C. Dickinson, E. Doelling, K. Dolag, I. Donker, M. Doustap, D. Doyle, S. Du, D. Dubruat, C. Dufour, C. Dumas, G. Dupac, P. Durst, C. Eder, A. Elving, T. A. Enßlin, P. Eng, K. English, H. K. Erikson, P. Estaria, M. C. Falvello, F. Ferrara, F. Ferrel, A. Fishman, S. Fogliani, S. Foley, A. Fonseca, G. Forma, O. Fornell, P. Fosalba, J.-J. Fourmond, M. Frailis, E. Franceschi, S. Francis, M. Frerking, M. F. Gomez-Bernadez, K. M. Gorski, T. C. Gaier, S. Galeotta, J. Gallagos, K. Gangui, J. Garcia-Lazaro, A. Garnica, M. Gaspard, E. Gavila, M. Giardi, G. Giardino, G. Gianger, Y. Girard-Horrad, J.-M. Glorian, M. Guin, A. Gruppato, L. Guglielmi, D. Guichon, B. Guillaume, P. Guillouet, J. Haissinski, F. K. Hansen, J. Hardy, D. Harrison, A. Hatzil, M. Hechler, V. Heckmann, D. Heintz, R. Hell, S. Henrot-Versille, C. Hernandez-Montagada, D. Hernandez, J. M. Hernandez, V. Hervier, A. Hoske, A. Hourard, S. R. Hildebrandt, R. Hills, E. Hivon, M. Hobson, D. Hollert, W. Holmes, A. Horrostrup, W. Hovest, R. J. Hoyland, G. Huay, K. M. Hübner, N. Hughes, U. Ikarsson, B. Jackson, A. Jao, T. R. Jao, T. Jagannathan, N. C. Jessen, J. Jewell, W. Jones, M. Juvela, J. Kaplan, P. Karlman, F. Kock, E. Kuhlman, M. King, T. S. Kisner, P. Kietzkin, R. Knissel, J. Knoche, L. Knox, T. Koch, M. Kraussmair, H. Kurki-Suonio, A. Lahteenmäki, G. Lagache, E. Lagoutte, P. Lamé, J. Lande, A. Lange, F. Langot, R. Lapini, M. Lapolla, A. Lasserre, M. Le Jeune, J. P. Lehar, M. Lehar, F. Logzand, G. Lomax, R. Lonsard, B. Loriche, C. Leroy, P. Loutchegger, S. M. Lovin, P. B. Liu, C. Lindersmahl, M. Lindner-Vernik, A. Loc, Y. Longval, P. M. Lubin, T. Luchik, I. Luhhold, J. F. Macías-Pérez, T. Macíaszkó, C. MacTavish, S. Madhok, B. Maiz, C. Magri, D. Maino, A. Mamberti, B. Marsoux, D. Marchionni, M. Maris, F. Mariani, J.-C. Marrache, J. Martí-Cañales, E. Martínez-González, A. Martín-Polo, P. Martin, C. Masy, W. Marty, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Marulli, P. Mazzone, A. McDonnell, P. McGrath, A. Medardi, P. R. Meierhold, J.-B. Melin, F. Melot, L. Mendes, A. Mermillat, C. Merzari, L. Mignier, M. Miccicci, M.-A. Mirville-Doschères, A. Moroni, D. Moroni, L. Montiel, J. Mora, G. Morganti, G. Morganti, G. Morinad, N. Morrison, D. Möröck, S. Moroi, J. Mulder, D. Murshid, A. Murphy, P. Murphy, P. Masi, J. Narbonne, P. Nasolsky, A. Nasir, F. Nan, P. Naxos, B. Neuhäuser, J. Newell, M. Nixon, C. Nicolas, P. H. Nielsen, N. Ninara, F. Novales-Díaz, Novikov, I. Novikov, I. O'Dwyer, P. Odenkman, P. Oliveir, L. Ouchaf, C. A. Oxborrow, L. Pavez-Castro, L. Pagan, C. Pagan, F. Pajot, R. Paladini, F. Panchar, J. Paris, G. Parke, P. Parvathakan, B. Partridge, B. Pavlin, J. P. Pavesi, F. Pásztor, D. P. Pauson, T. Pauson, M. Pearce, O. Perdomo, L. Perotto, F. Perrotta, F. Petrucci, M. Piatek, E. Pierpaoli, O. Piersanti, E. Pigo, S. Piszczek, P. Platani, E. Polina, C. Poglioni, G. Polesini, L. Poppi, G. Pozdnyakov, T. Pozdnyakov, G. Pozzetti, L. Pradler, M. Prata, S. Prasad, J. P. Rachen, D. Radford, F. Rana, I. Rasmussen, J. Ratajski, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, J. Reiter, C. Reuter, S. Rivarini, P. Rivkin, T. Riller, J. Ristow, J. B. Rizi, G. Rocha, Y. Roche, R. Rogge, R. Roldán, D. Romero, S. Roser, C. Rosset, S. Rowlands, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubin-Martin, P. Rucconi, B. Rudolph, M. Salama, E. Salzano, M. Sanki, D. Santos, J. L. Sano, L. Sauer, F. Sauvage, G. Savini, M. Schmidt, A. Scherfke, W. Schwarz, D. Scott, M. D. Seiger, P. Shollard, C. Shih, M. Siso, J. J. Silk, R. Sivarani, R. Sippa, G. F. Smoot, J.-L. Starck, P. Suss, J. Stornberg, F. Striuli, V. Stuyver, R. Stumppe, L. Suvanto, D. Swaminath, T. Sun, R. Sudiwala, R. Sugimura, R. Sunyaev, J.-F. Sygnot, M. Turker, E. Taddaki, J. Talbot, C. Tamiato, M. Tarrigan, D. Taylor, L. Teyssie, S. Theunert, J. Tibbs, G. Todini, L. Todini, E. Tommasi, M. Tommasi, E. Tonazzini, J.-P. Tour, S. Tour, F. Touze, M. Trautman, J. Tuovinen, M. Tullócsa, G. Umare, L. Valanzano, D. Valle, M. van der Vliet, F. Van Leeuwen, J.-C. Vaini, B. Van Tent, J. Varric, E. Vasallo, C. Vecchi, F. Vazza, D. Vibeck, P. Vielva, J. Vieira, F. Villa, N. Vittorio, C. Vuaril, L. A. Wade, A. R. Walker, B. D. Wandelt, C. Watson, D. Werner, M. White, S. D. M. White, A. Wilkinson, P. Wilson, A. Woodcraft, B. Yoo, M. Yan, V. Yurchenko, D. Yvon, B. Zhang, O. Zimmermann, A. Zonca, and D. Zorini

