

The History and Problems of Domes: from the *Grande Cupola* of the Vatican Basilica to the Dome of the Basilica di San Bernardino in L'Aquila

Paolo Rocchi¹, Andrea Valerio Canale², Corin Frasca³

Abstract La Basilica di San Bernardino a L'Aquila venne realizzata per onorare le spoglie del Santo, qui conservate, a partire dal 1454. Fin dall'origine il fulcro del complesso era la grande cupola che tuttora sovrasta lo spazio ottagonale posto tra navata e abside, contribuendo, nella sua unicità, a caratterizzare profondamente il profilo urbano. Questo elemento, come gran parte delle strutture della chiesa, dovette essere ricostruito a seguito del sisma che colpì il capoluogo abruzzese nel 1703, su progetto dell'architetto romano Giovanni Battista Contini. Il ripetersi del drammatico evento sismico, il 6 aprile 2009, ha obbligato ad un intervento immediato per garantirne la salvezza, attraverso la messa in sicurezza delle parti profondamente lesionate, seguendo, tuttavia, un metodo che non fosse dimentico del successivo necessario intervento definitivo, mettendo a frutto le esperienze pregresse su edifici monumentali e di tipologia strutturale analoga, formate sia sul campo che attraverso specifici studi, ricerche ed indagini.

Keywords Earthquake 6 April 2009, securing, consolidation of vaulted structures

¹ Paolo Rocchi, architect and full professor in Structural Consolidation of Historical Buildings, Department of Architectural History, Design and Restoration, Sapienza University of Rome, registered with the Order of Architects, Planners, Landscape Architects and Conservators of the Province of Rome, Lazio, Italy, st.rocchi@ngi.it

² Andrea Valerio Canale, architect, with a degree from the School of Specialization in Restoration of Monuments, Sapienza University of Rome, registered with the Order of Architects, Planners, Landscape Architects and Conservators of the Province of Rome, Lazio, Italy, andreav.canale@gmail.com

³ Corin Frasca, doctorate in architecture with a degree from the Sapienza University of Rome, Lazio, Italy corinfrasca@hotmail.it