

SOMMARIO

| | |
|-----|---|
| 3 | Introduzione di Francesco Gurrieri |
| 4 | Testimonianze |
| 18 | Il segreto della Cupola |
| 22 | Filippo Brunelleschi e il suo tempo di Guglielmo Adilardi e Carlotta Lenzi Iacomelli |
| 34 | La Cattedrale dal progetto di Arnolfo di Cambio alla costruzione di Francesco Talenti |
| 62 | Dai concorsi per la Cupola al suo programma costruttivo |
| 64 | L'organizzazione del cantiere e la manodopera |
| 90 | Lo Gnomone astronomico della Cattedrale di Santa Maria del Fiore |
| 96 | La Cupola tra matematica e geometria |
| 118 | L'apparecchiatura muraria e i metodi realizzativi |
| 130 | Disposizione dei mattoni ai vari livelli |
| 134 | Caratteristiche dei mattoni individuati nei modelli |
| 138 | Dai disegni antichi ai rilievi moderni |
| 154 | Arconi orizzontali e caratteristiche costruttive della muratura nella stereografia |
| 162 | La Cupola del Brunelleschi tra ipotesi e realtà |
| 180 | Rilievi fotogrammetrici |
| 182 | Rilievo Saalman, Rilievo Giannini |
| 184 | Analisi di un vecchio rilievo: Eugenio Battisti |
| 188 | Rilievo stereo-fotogrammetrico dell'intradosso ed estradosso della Cupola e rilievo interno della Lanterna |
| 194 | I rilievi non sono tutti uguali e qualcuno è meno uguale degli altri: non tutte le ellissi sono circonferenze e viceversa |
| 206 | Confronto tra l'ellisse teorica e la sezione della vela |
| 208 | Rilievo Padelli |
| 210 | Confronto tra la Cupola del Brunelleschi e altre cupole |
| 216 | Rilievi con laser scanner |
| 232 | I profili della Cupola |
| 237 | Appendice: rilievi con laser scanner |
| 238 | Appendice Minimi quadrati |
| 242 | Indagini georadar |
| 260 | Appendice: indagini geofisiche con il metodo radar |
| 262 | Indagine tomografica |
| 272 | Indagine endoscopica |
| 278 | Appendice: Indagini endoscopiche |
| 280 | Appendice: Documentazione storica dei materiali |
| 284 | Indagini con il metal detector |
| 290 | Appendice: Metal detector e tomografie elettriche |
| 292 | Comparazione tra tre diverse indagini Con metodo radar eseguite nel 2002, 2004, 2007 |
| 298 | Indagini svolte sul modello |
| 304 | Confronto tra la Cupola e la fortezza di Staggia |
| 306 | <i>Glossario</i> |
| 310 | <i>Bibliografia</i> |