

Indice

PRESENTAZIONE

GIUSEPPE BENTIVOGLIO, *Dirigente tecnico dell'Opera della Primaziale Pisana*

9

PREFAZIONE

STEFANO BERTOCCI, *Università di Firenze*

11

INTRODUZIONE

21

1. CENNI STORICI

29

1.1 *La città di Pisa*

29

1.2 *La Piazza dei Miracoli*

31

1.3 *Il Battistero*

35

2. LA FABBRICA DEL BATTISTERO

39

2.1 *Le fasi costruttive*

39

2.2 *Forma e composizione*

41

3. BREVE STORIA DI UN PROGETTO DI RILIEVO IN FIERI

49

3.1 *Le prime sperimentazioni di rilievo laser scanner*

49

3.2 *Dalle prime sperimentazioni di restituzione al progetto per la rappresentazione del paramento esterno*

50

3.3 *Le ultime campagne di rilievo sui monumenti della piazza*

52

4. IL RILIEVO

59

4.1 *I primi rilievi e le loro potenzialità di rappresentazione*

59

4.2 *Metodologie per la certificazione del rilievo laser scanner*

60

4.3 *La risoluzione del rilievo*

62

4.4 *Individuazione delle tolleranze*

63

5. LA RAPPRESENTAZIONE

69

5.1 *Il problema della restituzione piana di un organismo cilindrico*

69

5.2 *Discretizzazione, suddivisione e catalogazione degli elementi architettonici primi*

72

5.3 *Sintesi della rappresentazione*

75

5.4 *La strada della fotogrammetria*

78

6. SICAR: IL DATA-BASE DI ARCHIVIAZIONE DATI DEL MIBACT

83

6.1 *Presentazione del software*

83

6.2 *L'inserimento del rilievo del Battistero di Pisa in SICaR*

85

ATLANTE

89

Restituzioni 2012

93

Restituzioni 2016

121

BIBLIOGRAFIA

157

CREDITI

159