

# Concezione e costruzione della Chiesa di Padre Pio progettata da Renzo Piano

San Giovanni Rotondo – Foggia



dp\_architetto

domenico.potenza@tin.it

# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

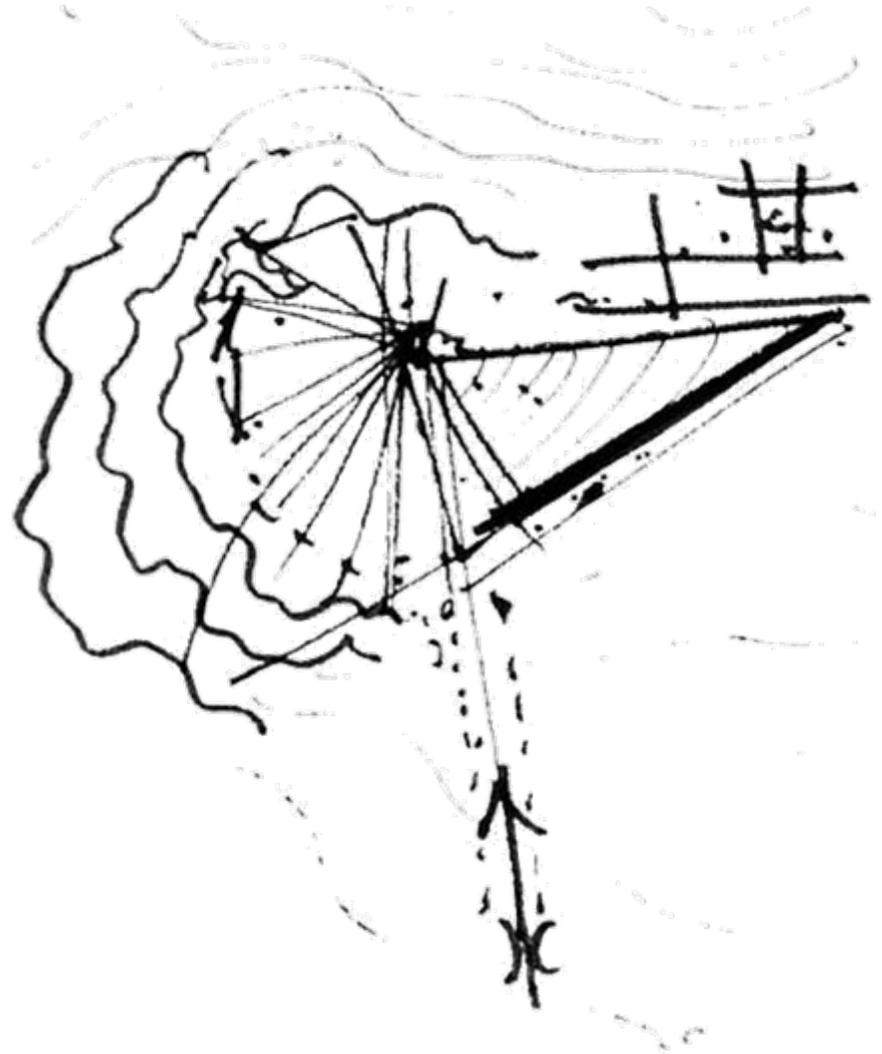
1. ■ 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.

**L'Aula Liturgica dedicata a San Padre Pio è un'opera particolarmente ardita situata a San Giovanni Rotondo - Foggia.**

**La struttura primaria che sostiene la copertura in legno lamellare è una serie di arconi in pietra naturale di dimensioni variabili, che orditi in direzione radiale, determinano uno schema planimetrico a forma di spirale. 6000 persone trovano posto a sedere all'interno dell'aula.**

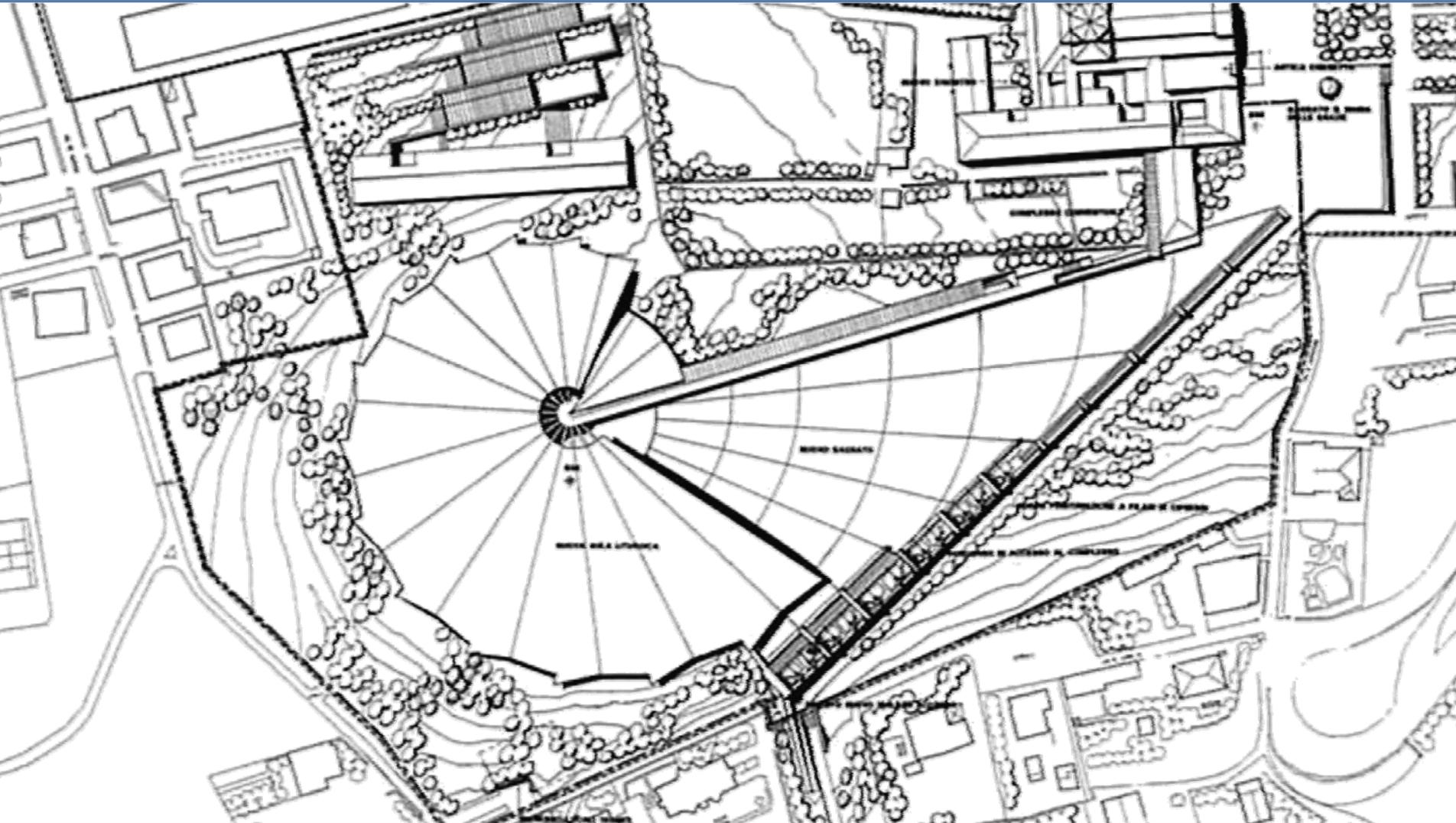
**arch. Renzo Piano, R.P.B.W. - Renzo Piano Building Workshop (architettura)**

**Committente:** Ordine dei Frati Minori Cappuccini della Provincia di Foggia



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



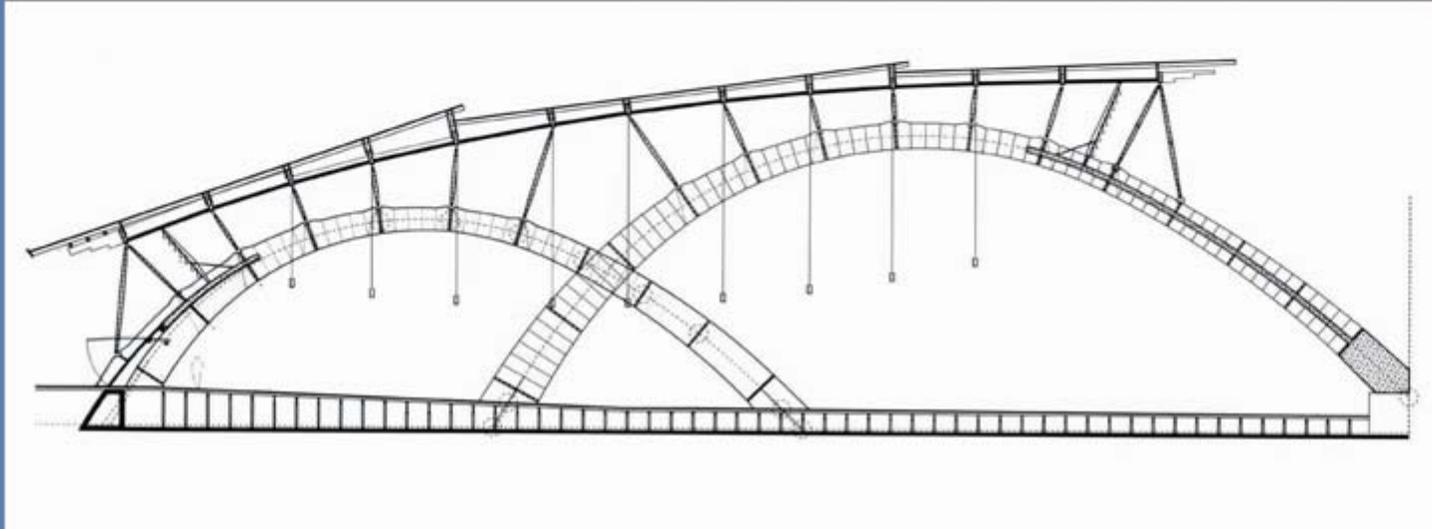
# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



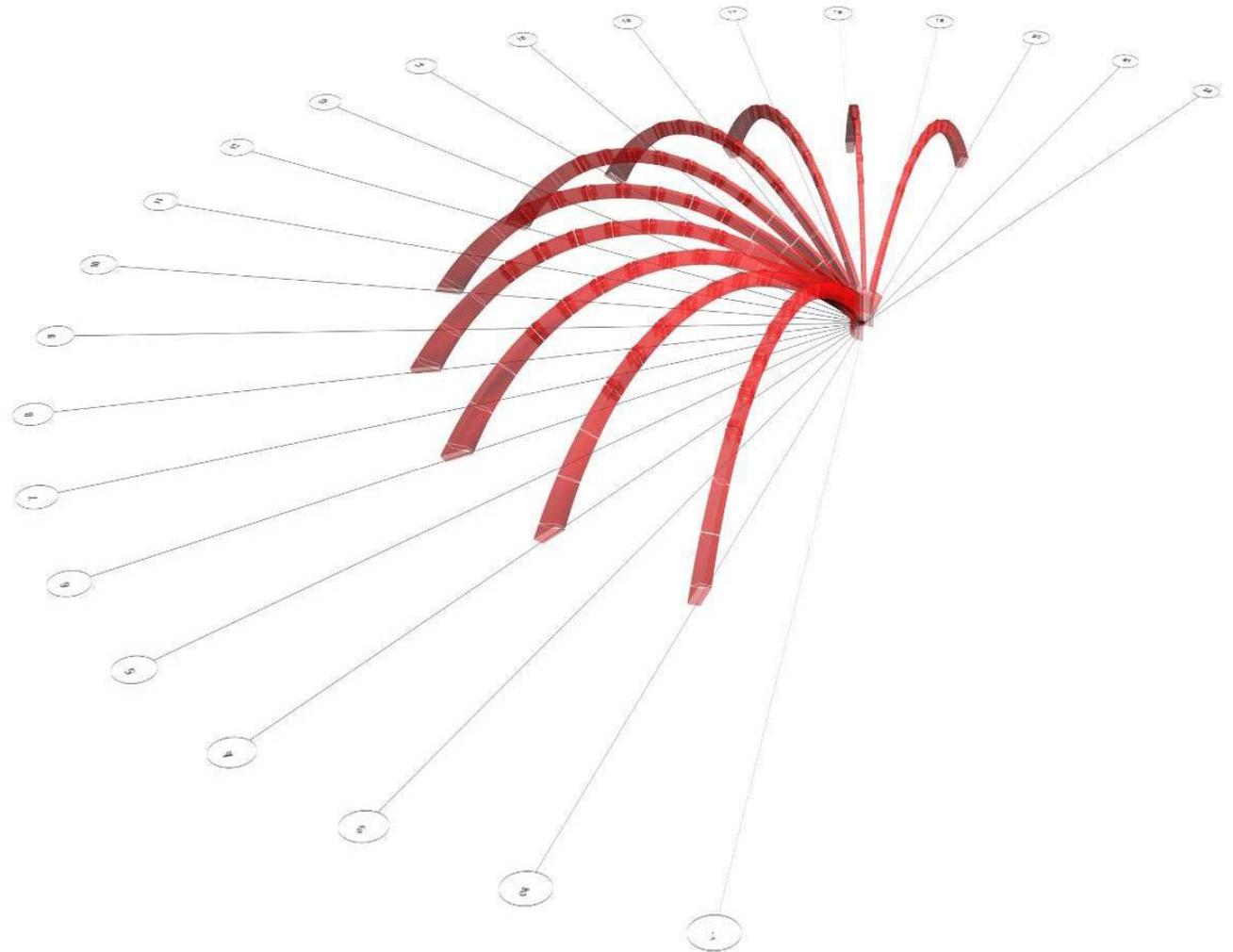
# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

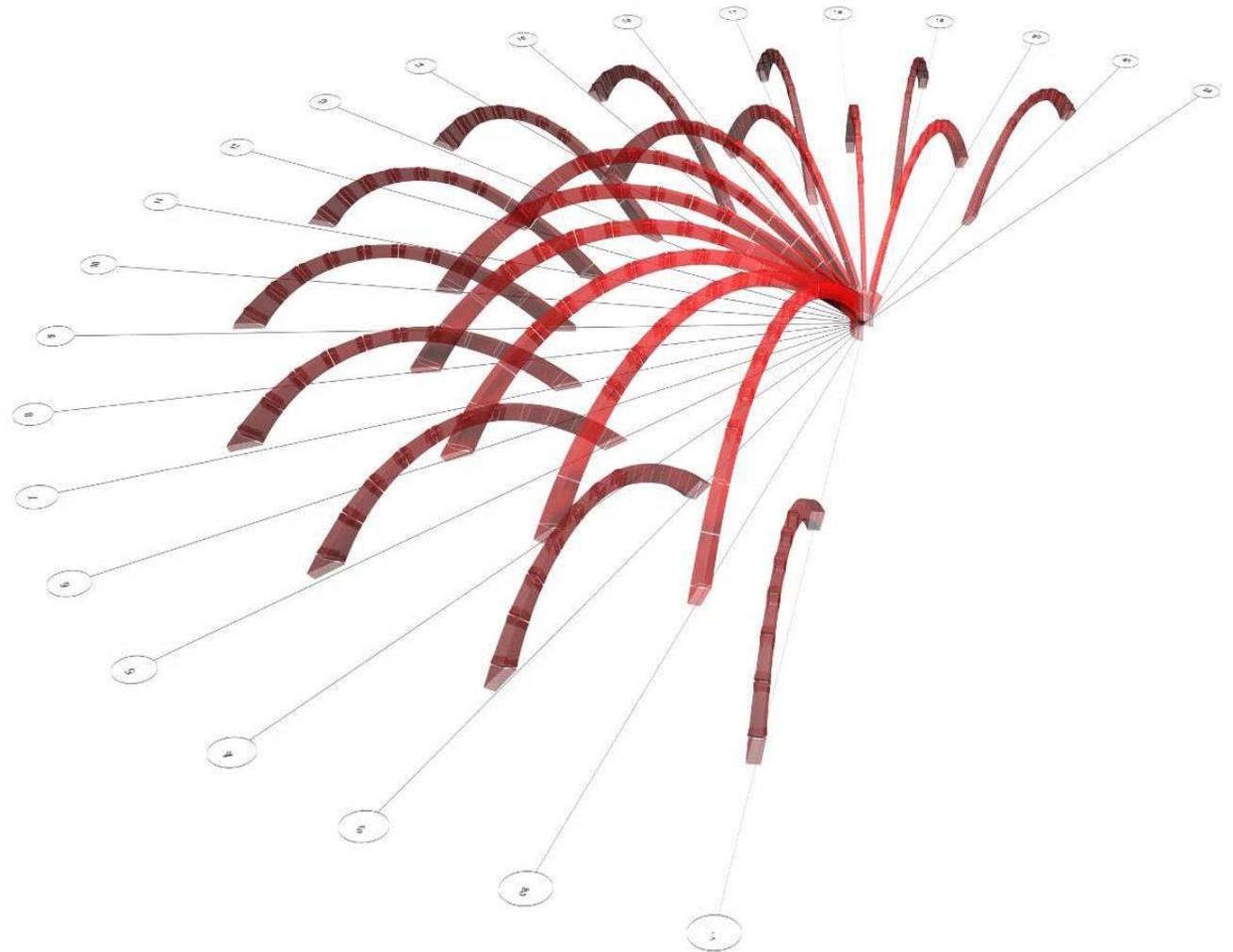
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



**ARCHI INTERNI**

# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

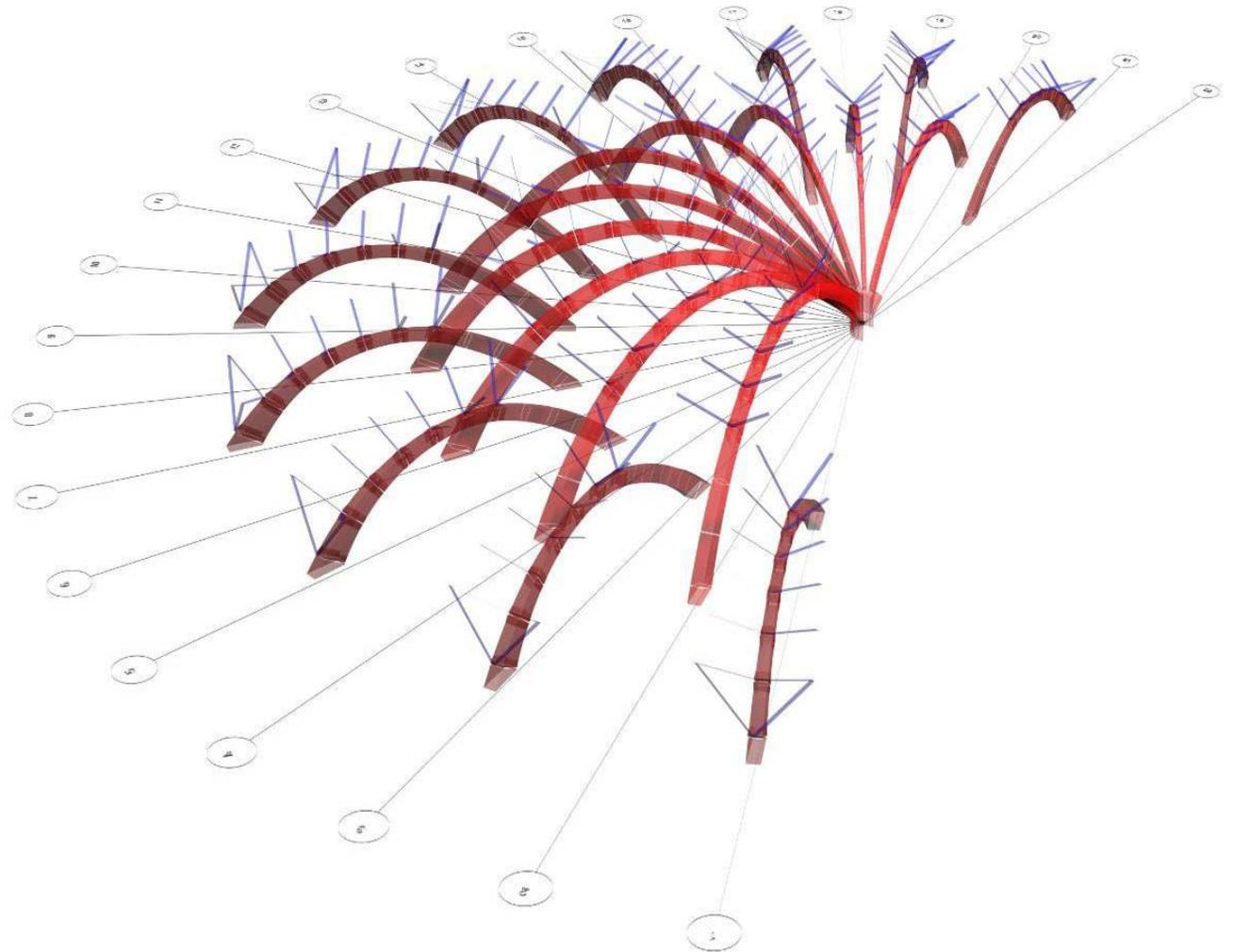
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



**■ ARCHI INTERNI**  
**■ ARCHI ESTERNI**

# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

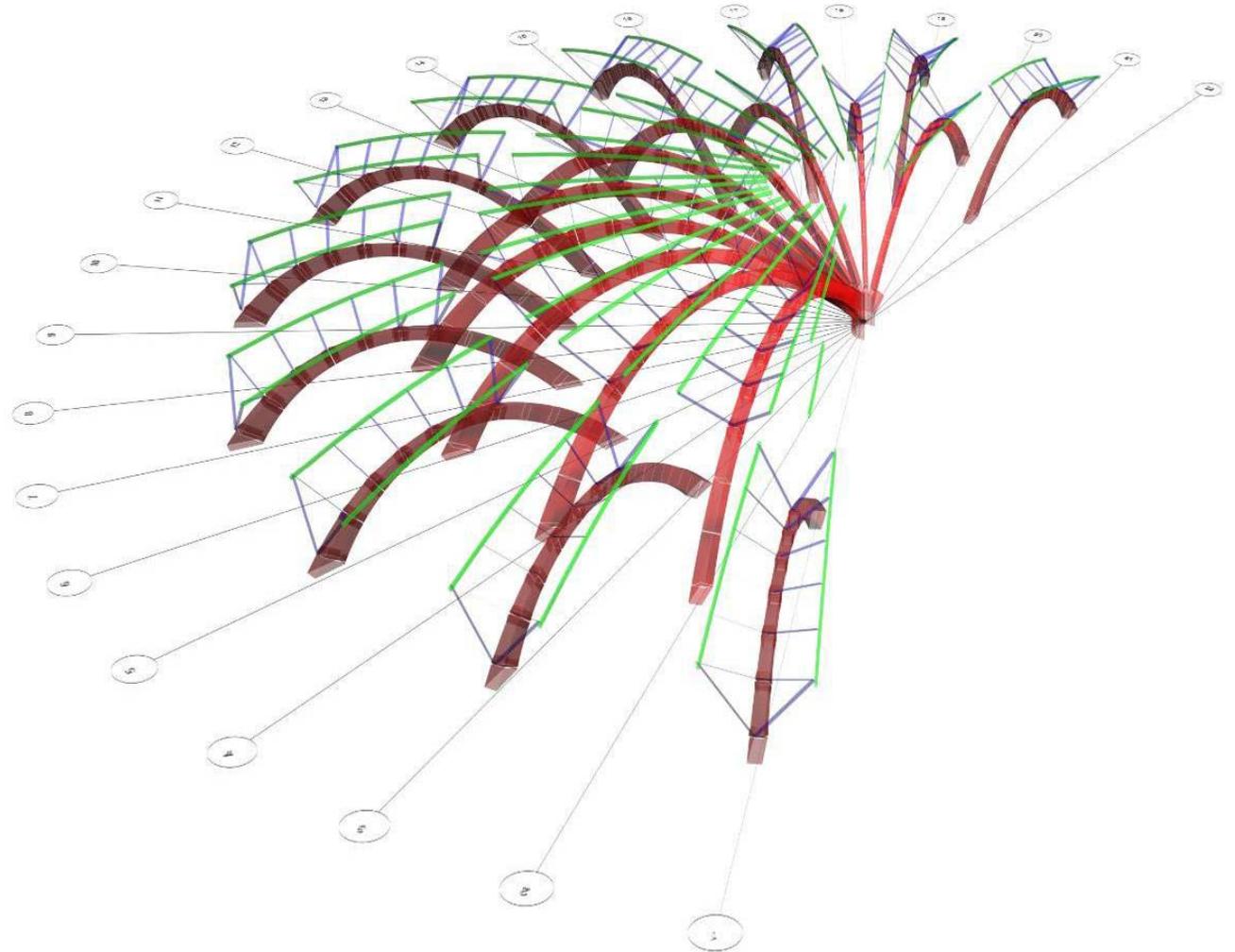
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



- ARCHI INTERNI
- ARCHI ESTERNI
- CAVALLETTI BIPODI

# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

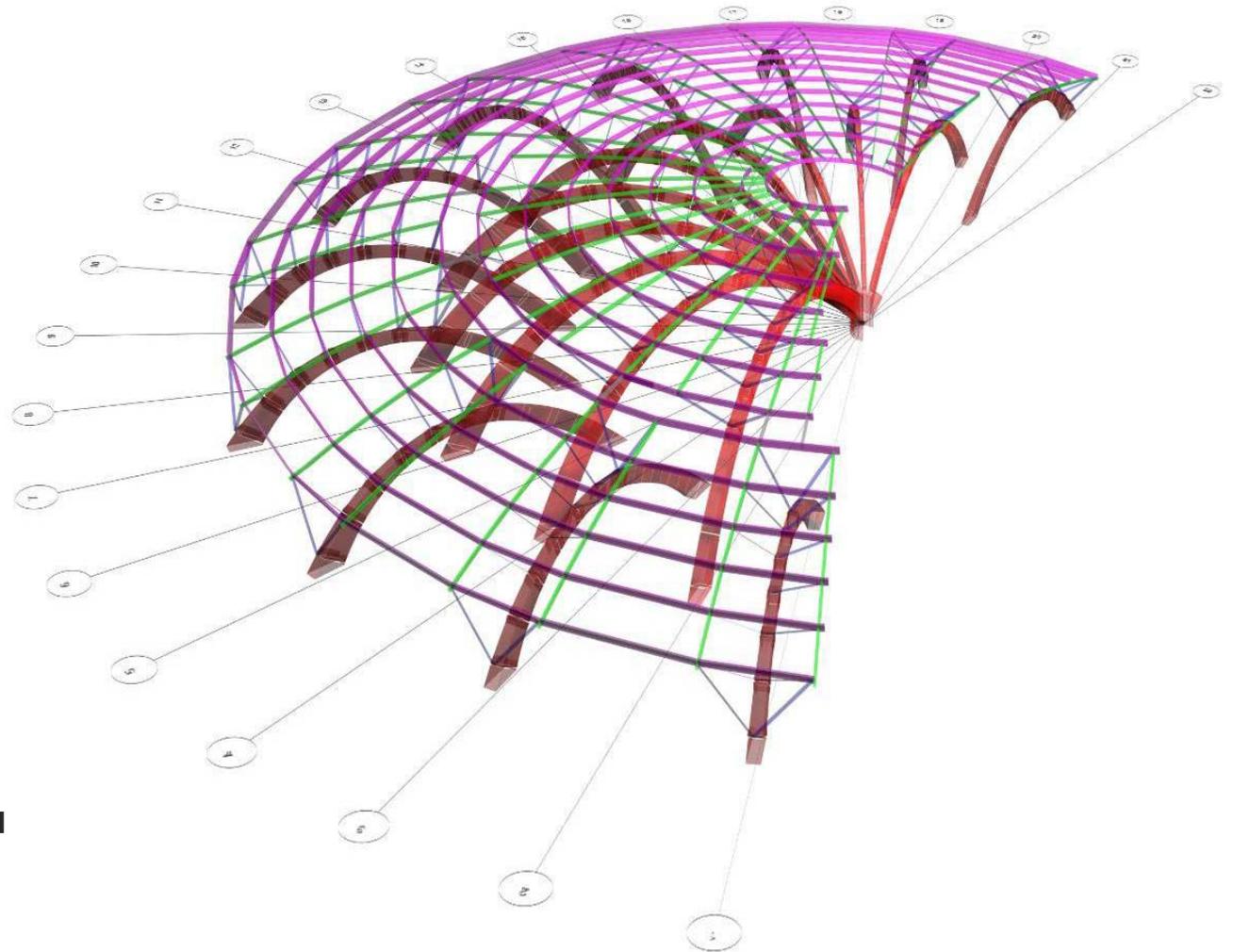
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



- ARCHI INTERNI
- ARCHI ESTERNI
- CAVALLETTI
- TRAVI RADIALI

# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



- ARCHI INTERNI
- ARCHI ESTERNI
- CAVALLETTI
- TRAVI RADIALI
- TRAVI CIRCONFERENZIALI

# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

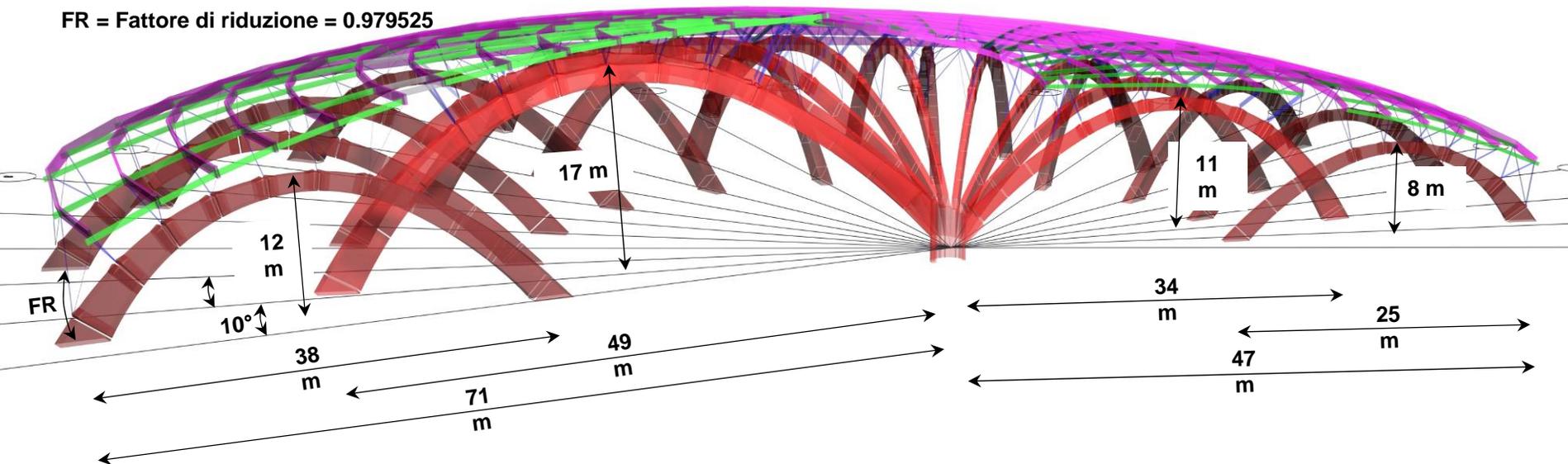
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.

## DATI GENERALI:

**Superficie dell'area** \_\_\_\_\_ **38.000 mq**  
**Superficie coperta** \_\_\_\_\_ **20.400 mq**  
**Superficie Aula Liturgica** \_\_\_\_\_ **7.200 mq**  
**Capienza Aula Liturgica** \_\_\_\_\_ **6.500 persone**  
**Capienza Sagrato** \_\_\_\_\_ **30.000 persone**

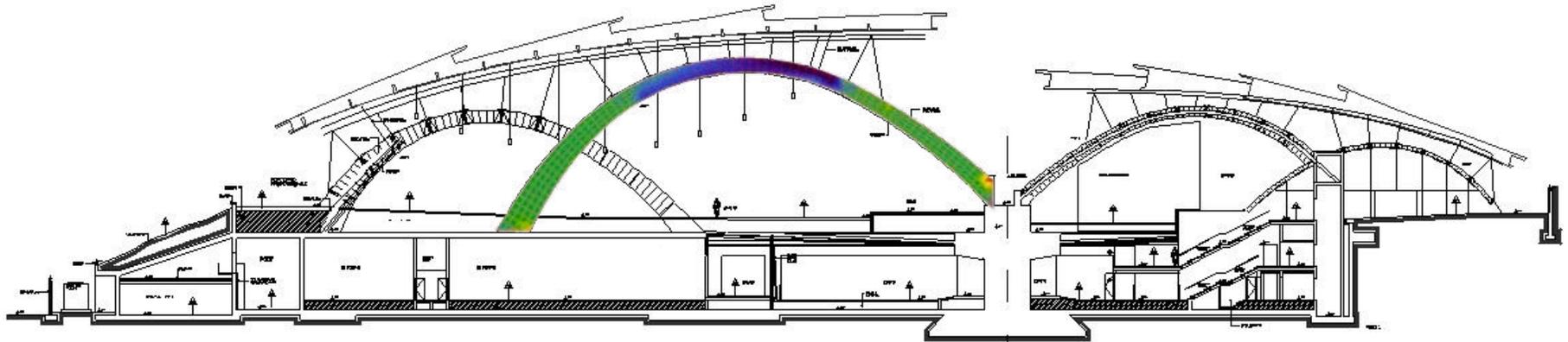
**Archi:**  
**Numero di archi** \_\_\_\_\_ **11 interni + 11 esterni**  
**Numero di conci** \_\_\_\_\_ **1.320 blocchi  $\cong$  900 mc**  
**Croce:**  
**Altezza** \_\_\_\_\_ **40 m**  
**Numero di conci** \_\_\_\_\_ **65 blocchi**

**FR = Fattore di riduzione = 0.979525**

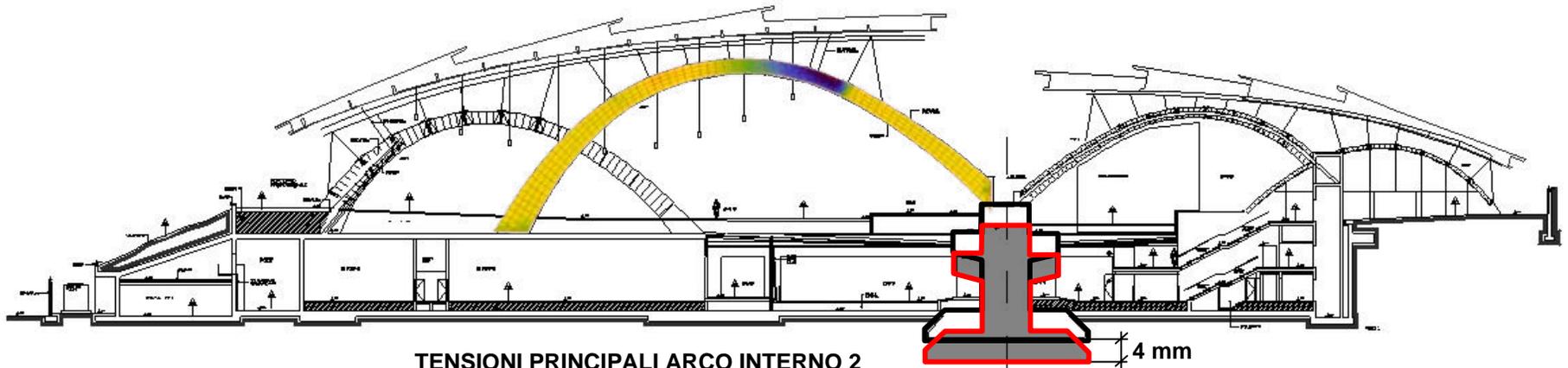


# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



**TENSIONI PRINCIPALI ARCO INTERNO 2**  
**ANALISI A VINCOLI FISSI**



**TENSIONI PRINCIPALI ARCO INTERNO 2**  
**ANALISI CON CEDIMENTO IMPOSTO DI 4mm**

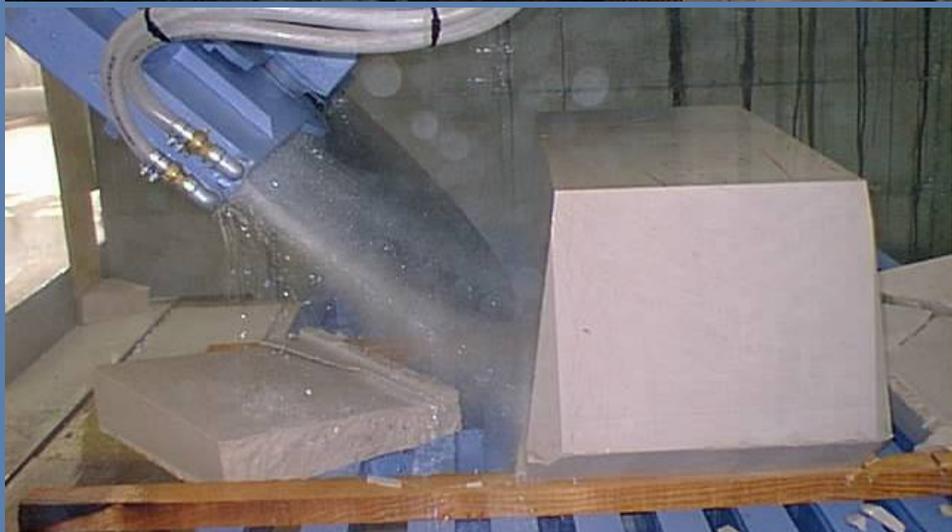
# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



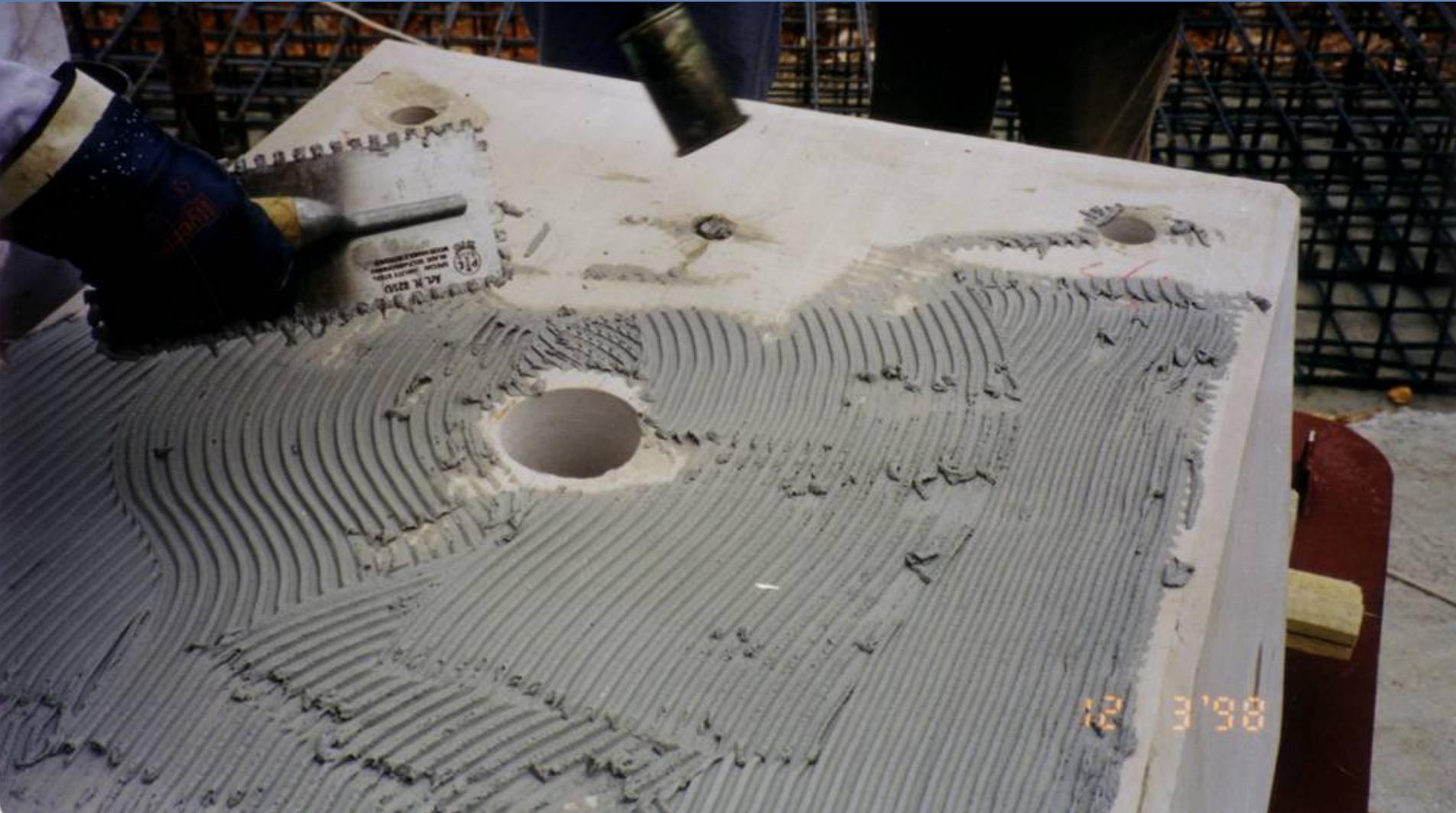
# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



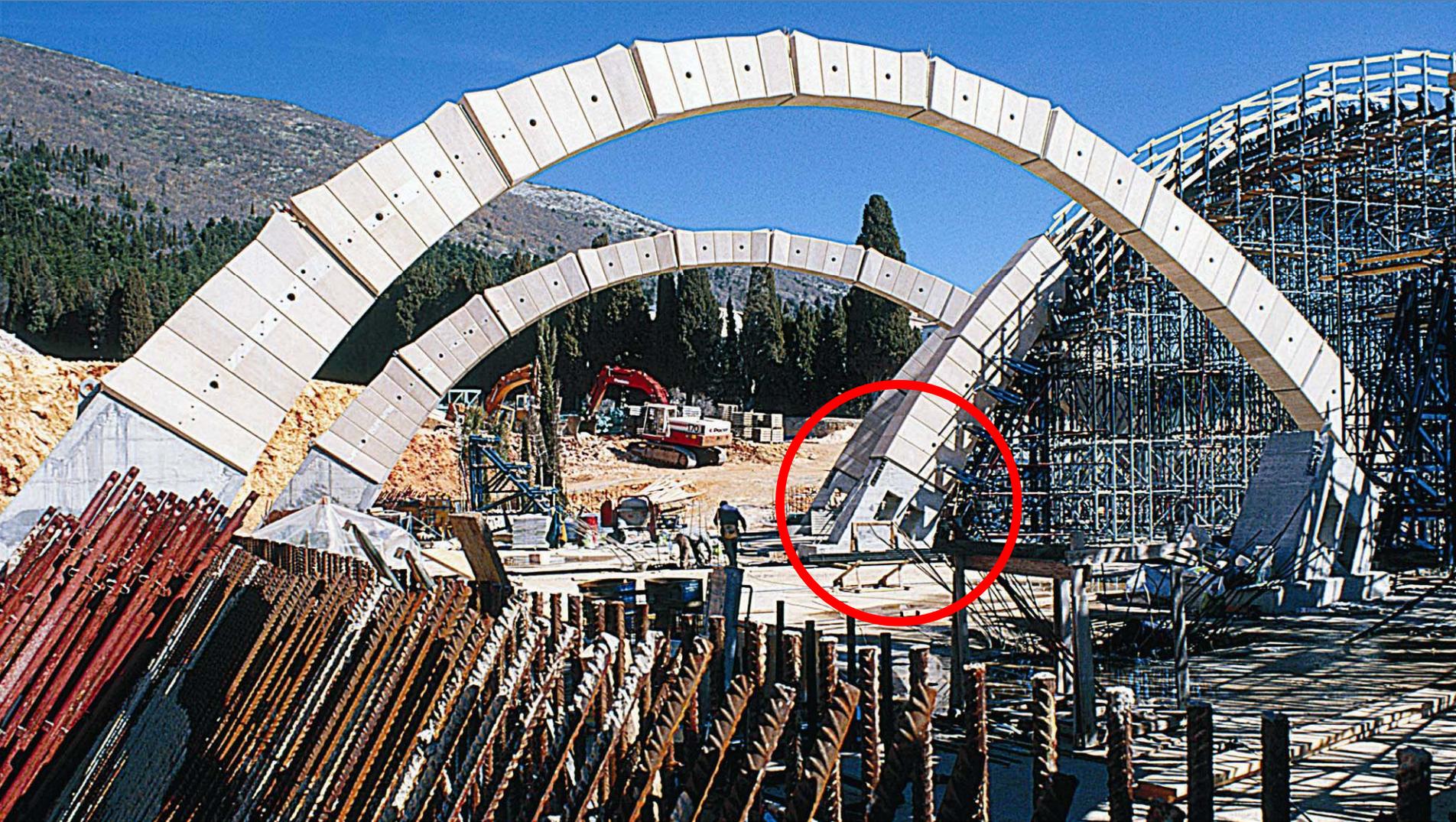
# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



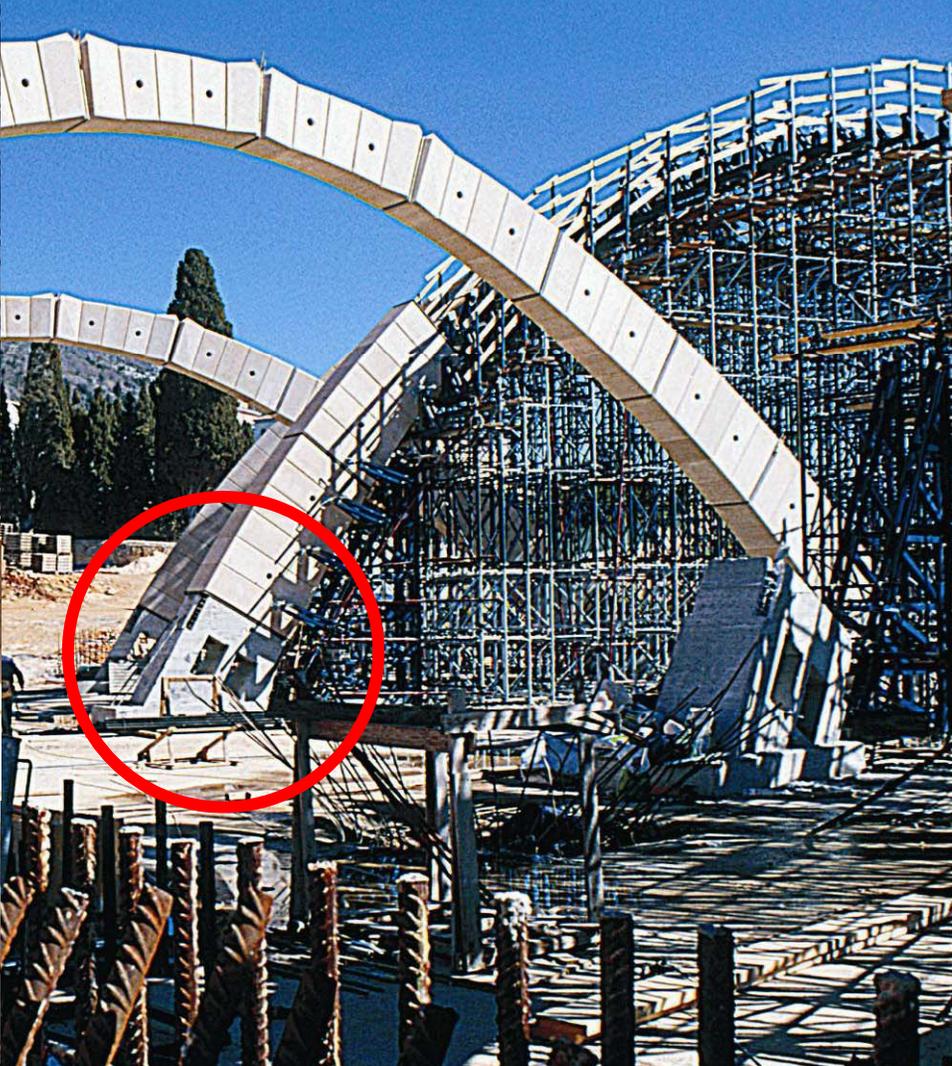
# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



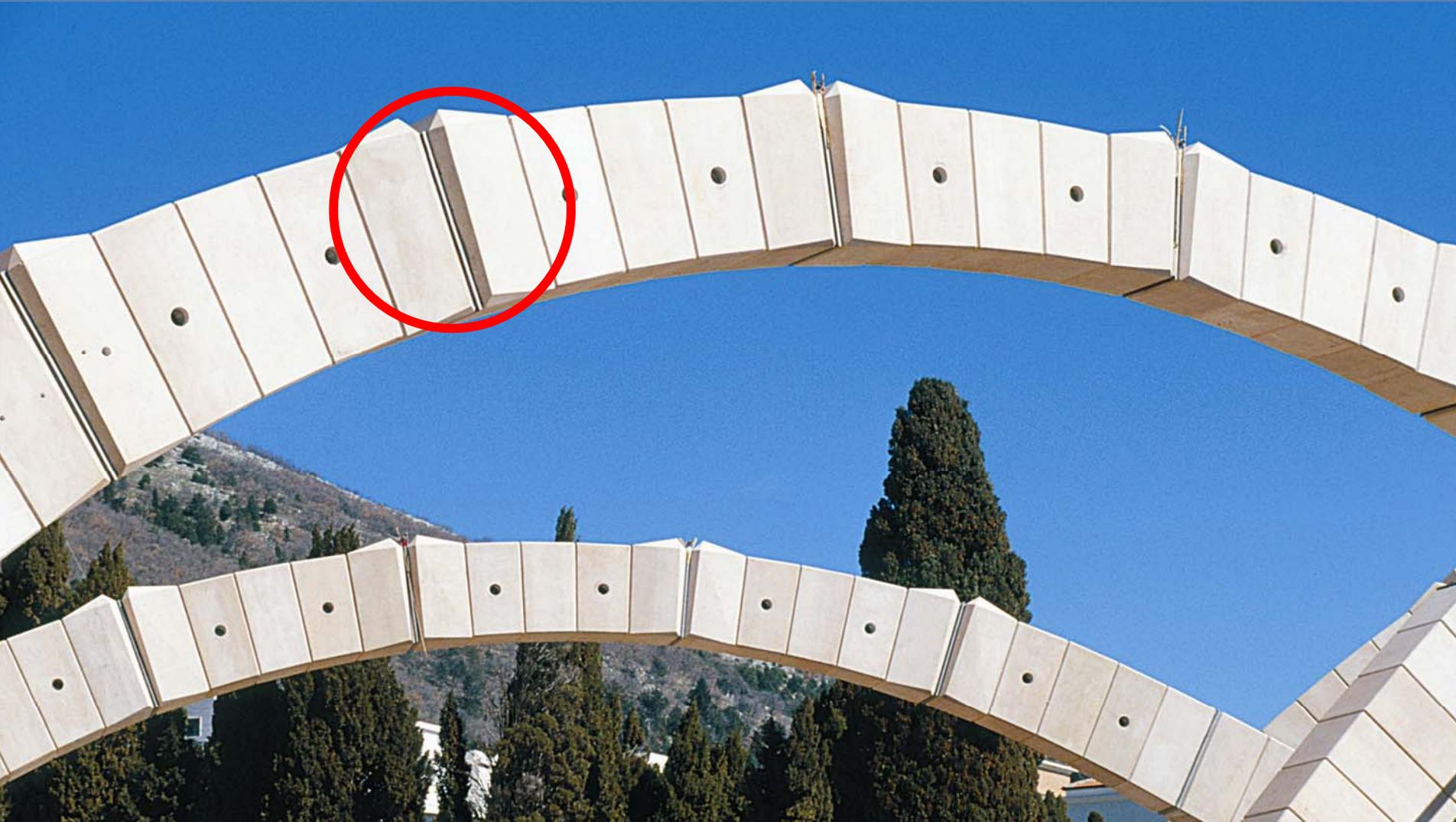
# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



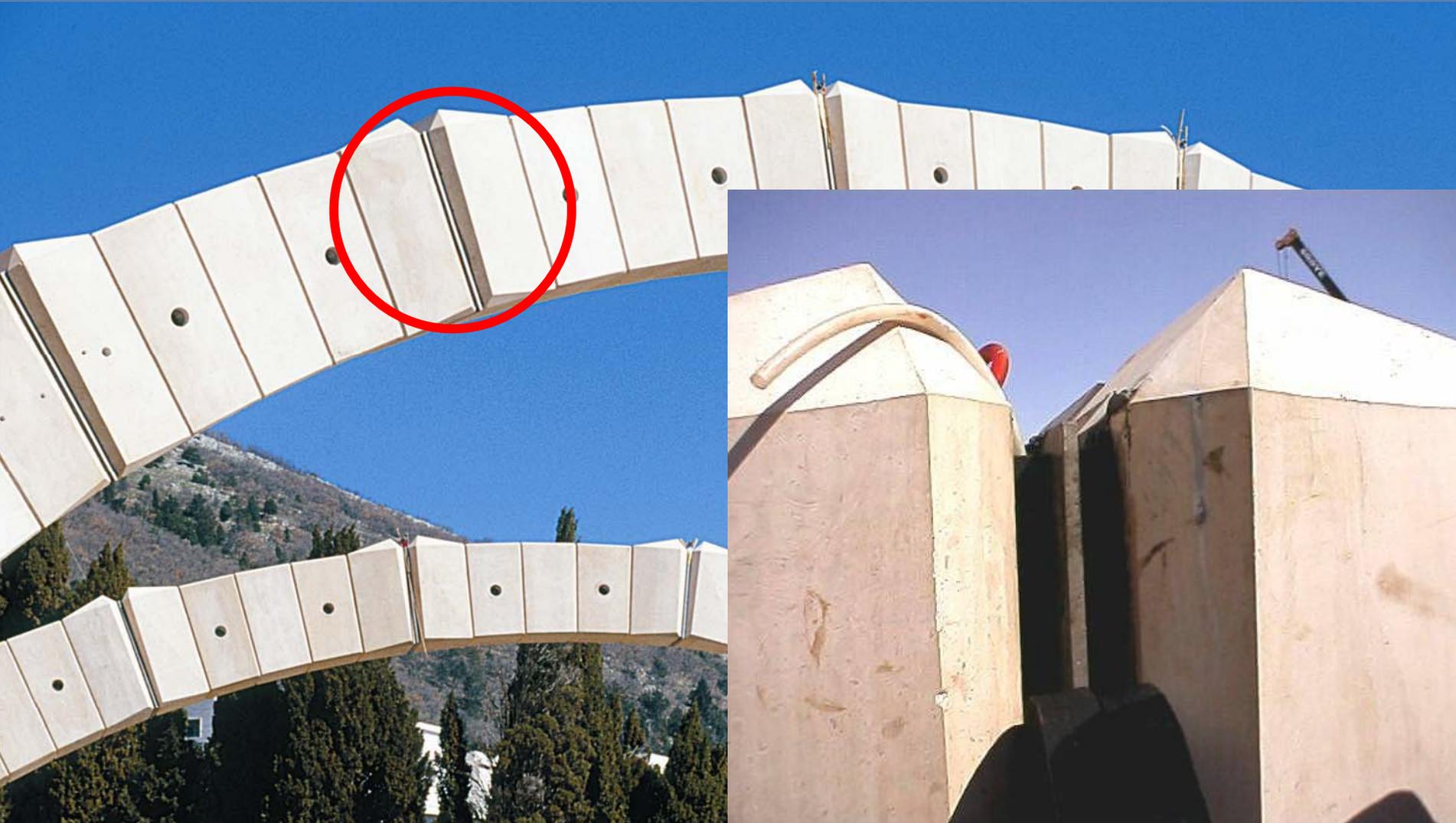
# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



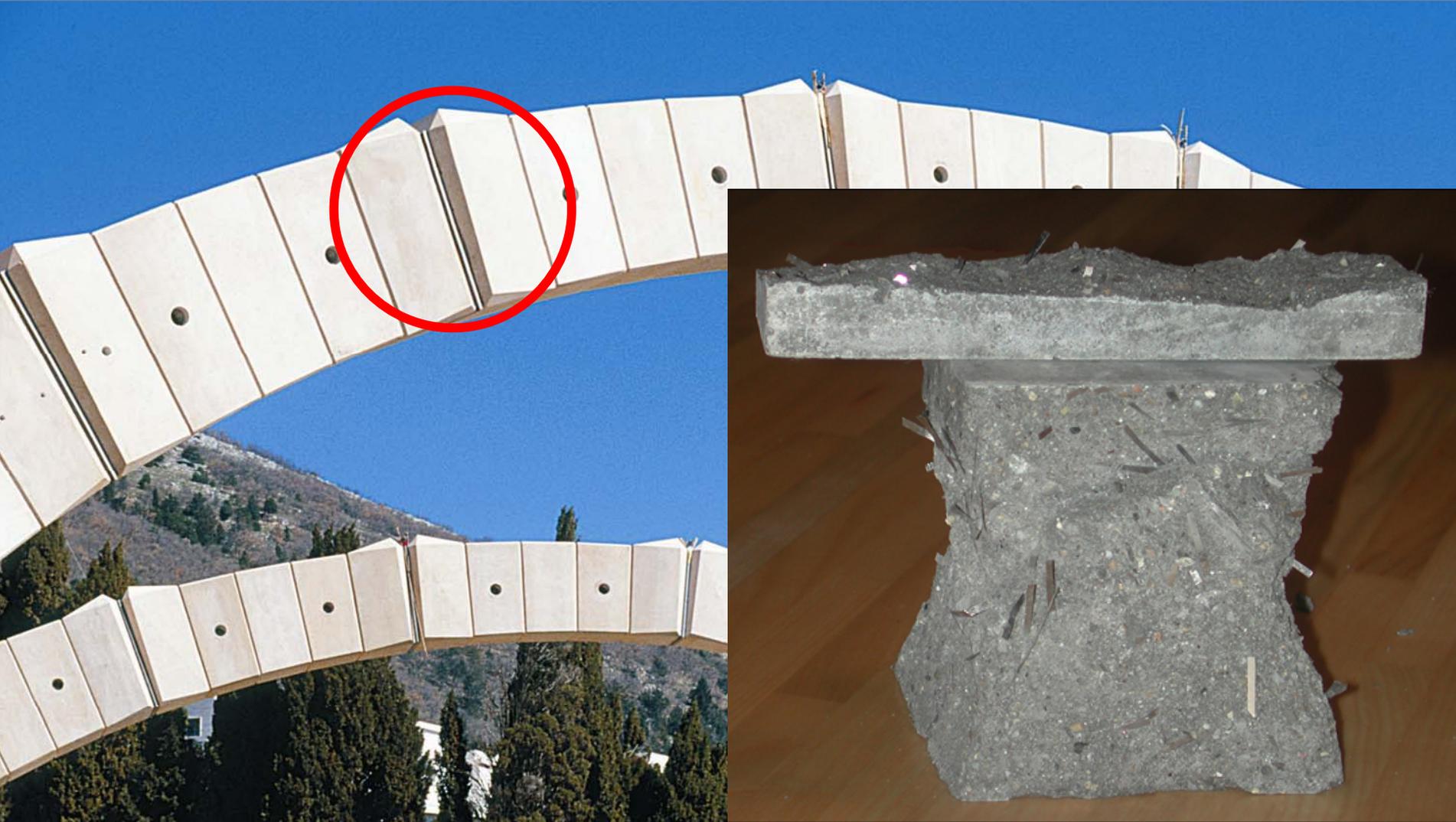
# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



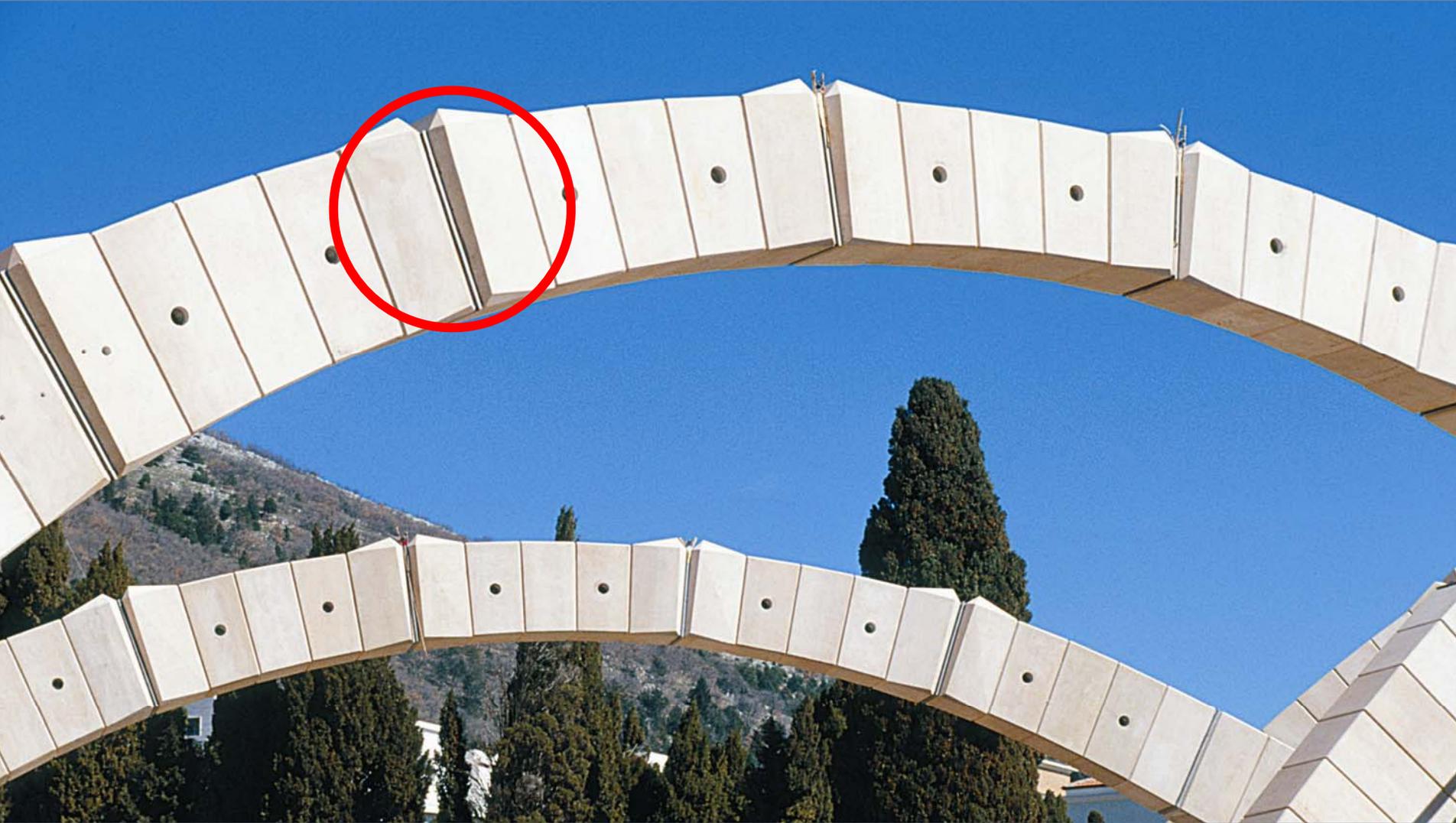
# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



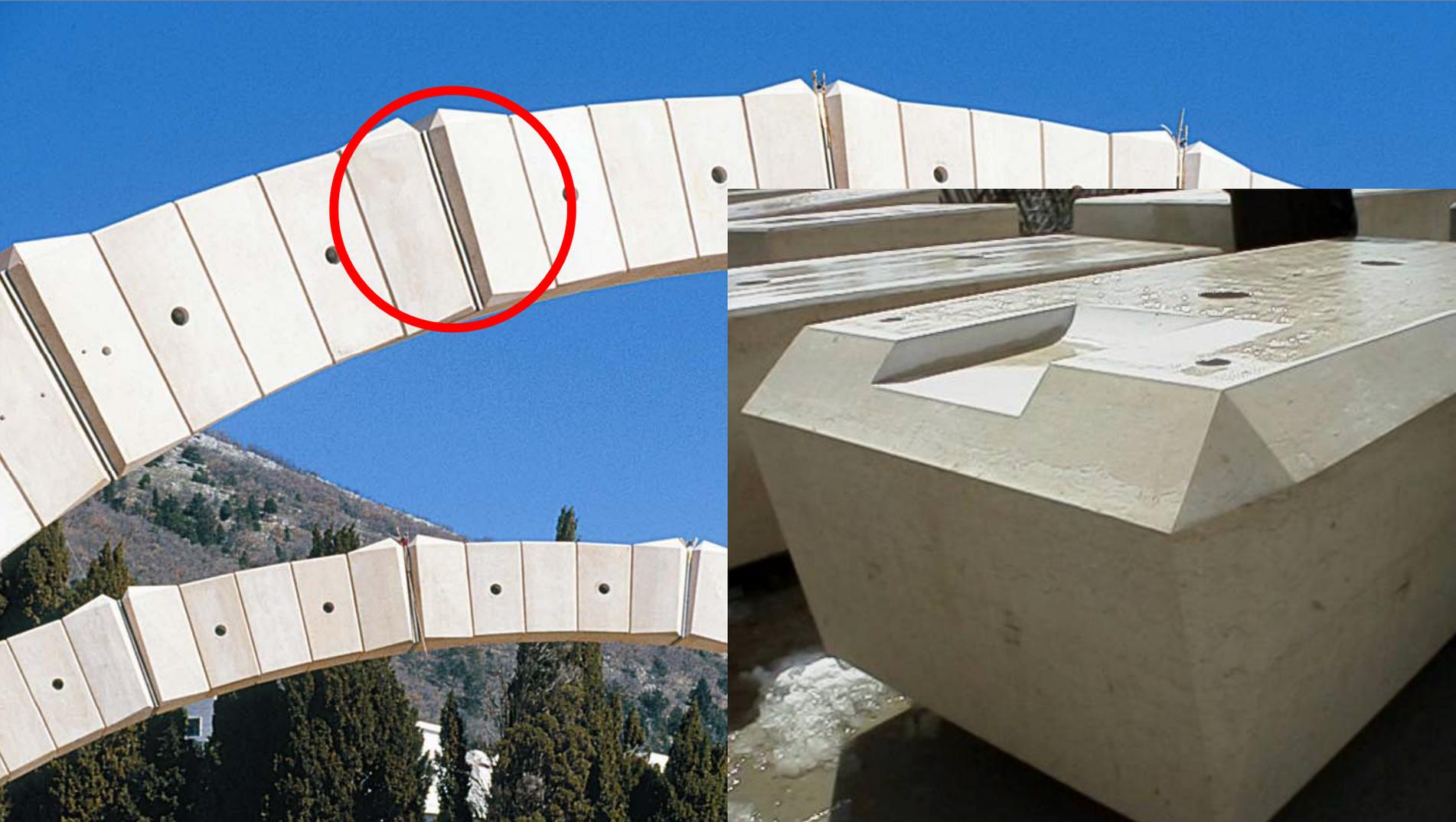
# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



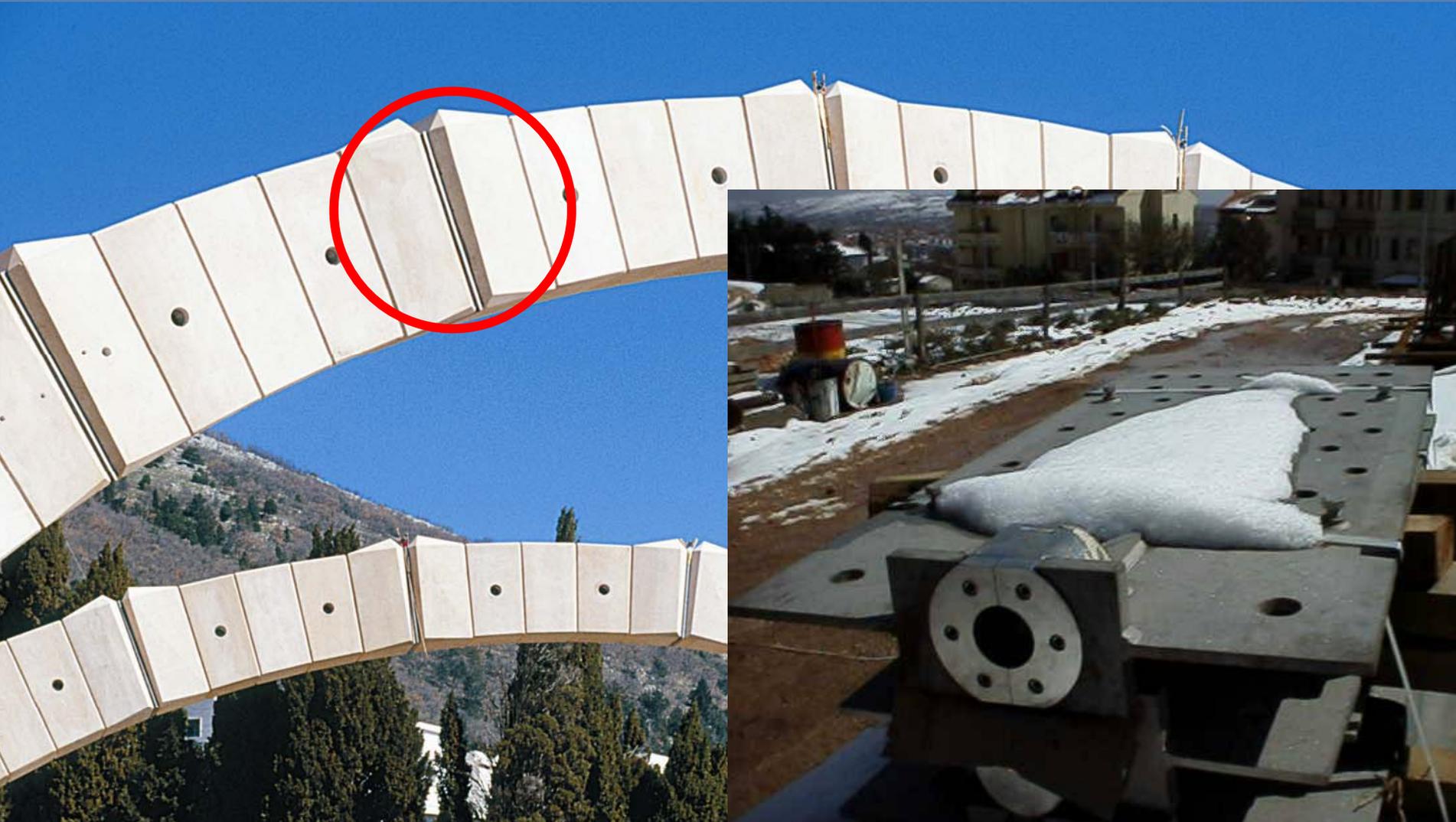
# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



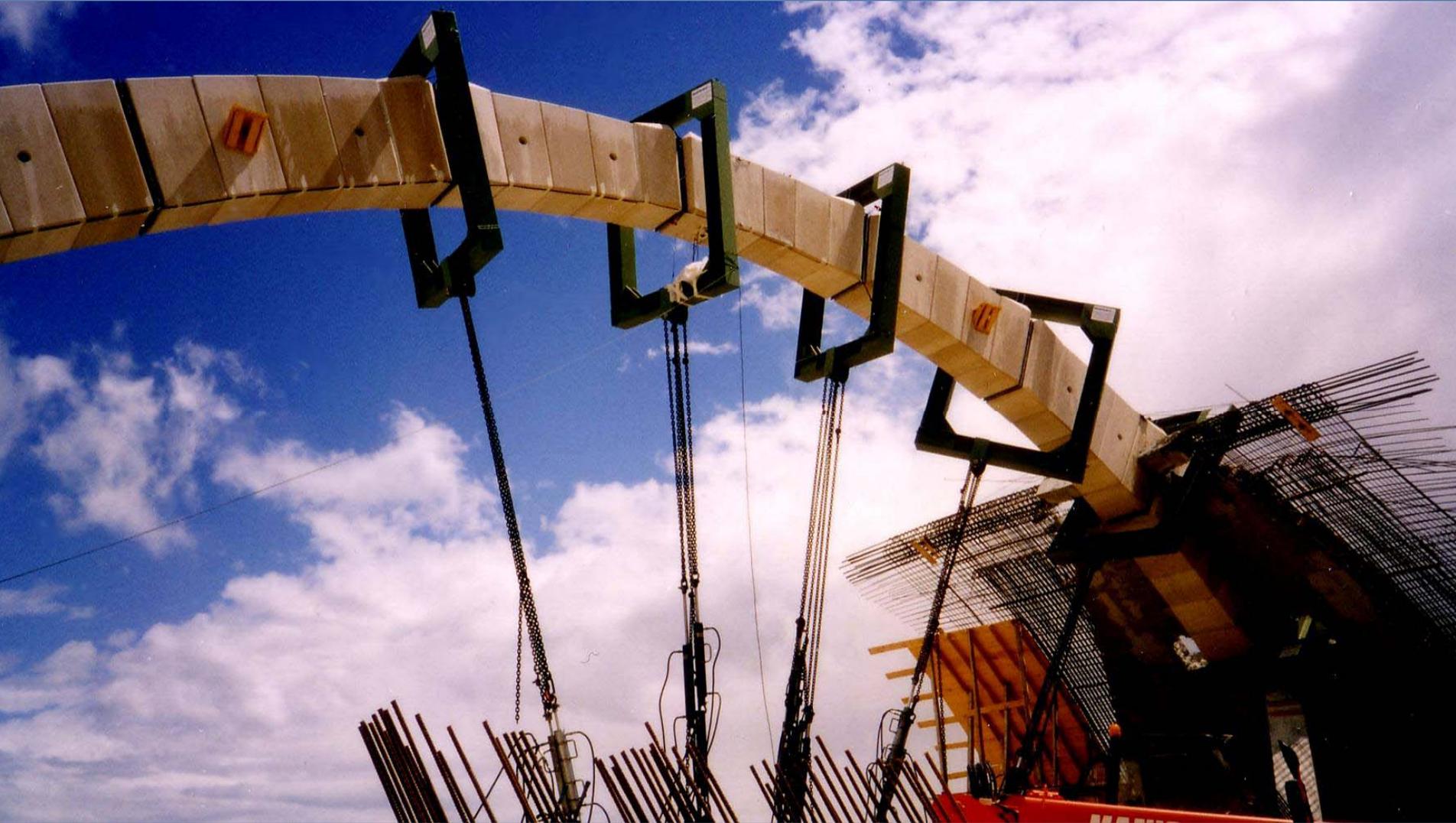
# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



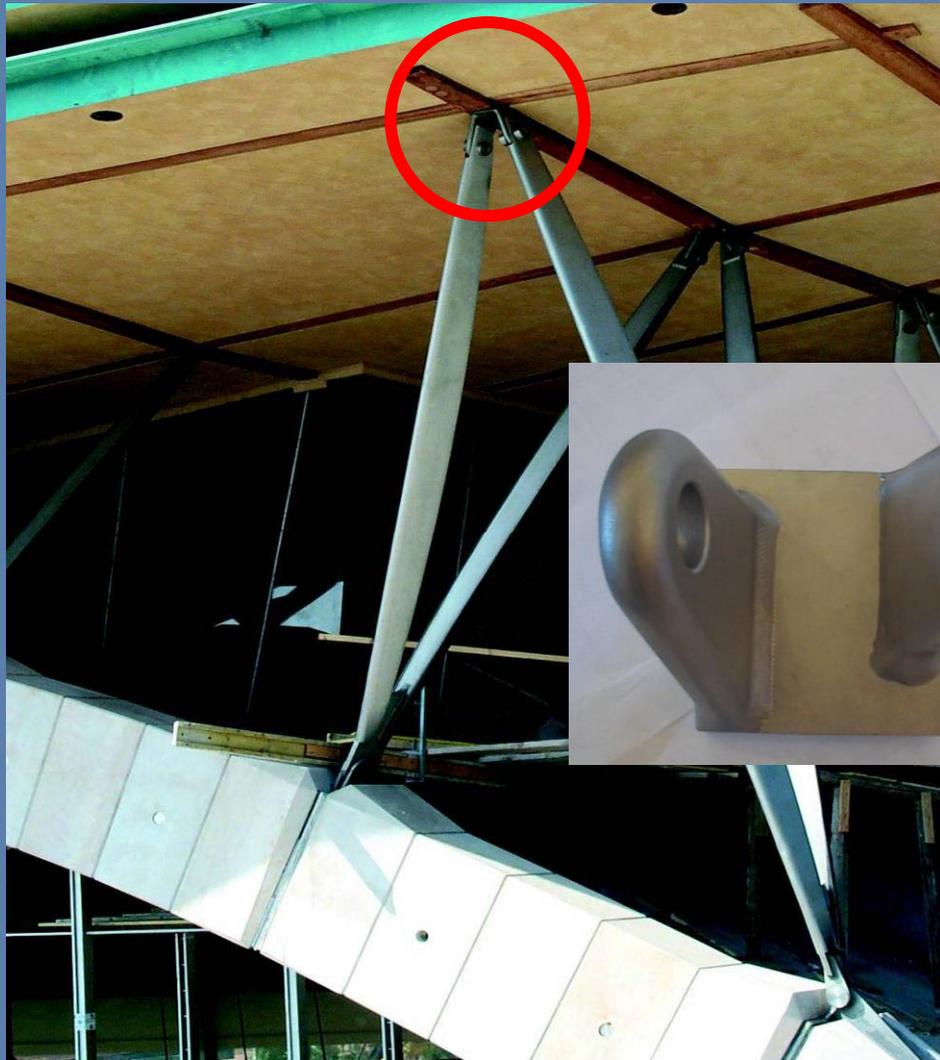
# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



# Concezione e Creazione della Chiesa di San Padre Pio

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. ■



PER ME L'ARCHITETTURA HA UNA  
DIMENSIONE AVVENTUROSA,  
SI SPOSA BENE CON UNA SCIENZA  
CHE SI NUTRE DI ESPLORAZIONI.  
NEL MIO MESTIERE BISOGNA ESSERE  
UN PO' UTOPISTI,  
CREDERE SEMPRE CHE IL NOSTRO  
LAVORO CAMBIERA' IL MONDO,  
ANCHE SE COSI' NON E'.

Renzo Piano