

OSSERVATORI ASTRONOMICI 1919-1963

ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG

PREMESSA

La storia degli osservatori astronomici non è solo la storia di varie istituzioni, è piuttosto la storia degli uomini che di volta in volta vi hanno lavorato, che l'hanno resa viva, che si sono cibati di pane e di stelle (per riprendere una bella metafora di Agnese Mandrino, curatrice dell'Archivio e della Biblioteca dell'Osservatorio di Brera)

Da sempre l'uomo ha contemplato e studiato il cielo soprattutto per capire se stesso e il suo ruolo nell'universo.

L'evoluzione degli strumenti di osservazione come pure la necessità di trovare luoghi non contaminati dall'inquinamento luminoso delle città ha portato nel corso del '900 alla realizzazione di nuovi osservatori, alla cui costruzione la Angelo Bombelli ha contribuito, in perfetta sinergia progettuale e realizzativa con le esigenze degli astronomi.

Gli osservatori Astronomici sono sede di istituzioni di ricerca “ *We are enthusiastic about our mission. Like all astronomers our deepest desire is to be on the frontier of astronomical research; we share with our colleagues the same excitement in seeking answers to the fundamental questions about the universe: Are we alone? Are there other Earths? How do stars and planets form and evolve? How do galaxies form and evolve? What is dark matter and dark energy? What do we know about the universe in its first instants? Are there many universes?* “ (from Science Priority of the Vatican Observatory for the next decade 2014)

ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG

PREMESSA

La Direzione INAF degli Archivi Astronomici (che raggruppa 16 strutture) ha riconosciuto come l'Archivio A. Bombelli sia *“veramente molto importante per la storia della Astronomia Italiana, auspicando di cooperare per valorizzare questo patrimonio così importante per la storia della scienza in Italia”*

Le opere progettate e realizzate hanno riguardato:

Cupole astronomiche, Specole girevoli ed apribili, Specole cilindriche apribili, Torri solari, tribune mobili

Gli osservatori in cui sono state realizzate queste opere sono quasi tutti sedi di INAF.

Una menzione particolare alla realizzazione della Cupola Astronomica e tribuna mobile Papale per lo Stato Vaticano, a Castelgandolfo.

Un Protocollo di Intesa è stato chiuso ad ottobre 2022 tra INAF Istituto Nazionale Astrofisica e Associazione . Bombelli 1889

ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG

Opere Progettate e Realizzate

- Cupole astronomiche
- Specole girevoli ed apribili
- Specole cilindriche apribili
- Torri solari
- Tribune mobili



OSSERVATORI ASTRONOMICI (1919- 1948)

1919 REGIO OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI BRERA INAF

1925 REGIO OSSERVATORIO DI BRERA MERATE INAF

1925 OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI – FIRENZE INAF

1925 OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI TRIESTE - INAF

1934 OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI CAPODIMONTE- NAPOLI INAF

1935 OSSERVATORIO ASTRONOMICO DELLA REGIA UNIVERSITA'
BOLOGNA INAF

1938 ROYAL OBSERVATORY HELWAN- EGYPT



OSSERVATORI ASTRONOMICI

1948-1963

1948 OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI MONTE MARIO
ROMA INAF

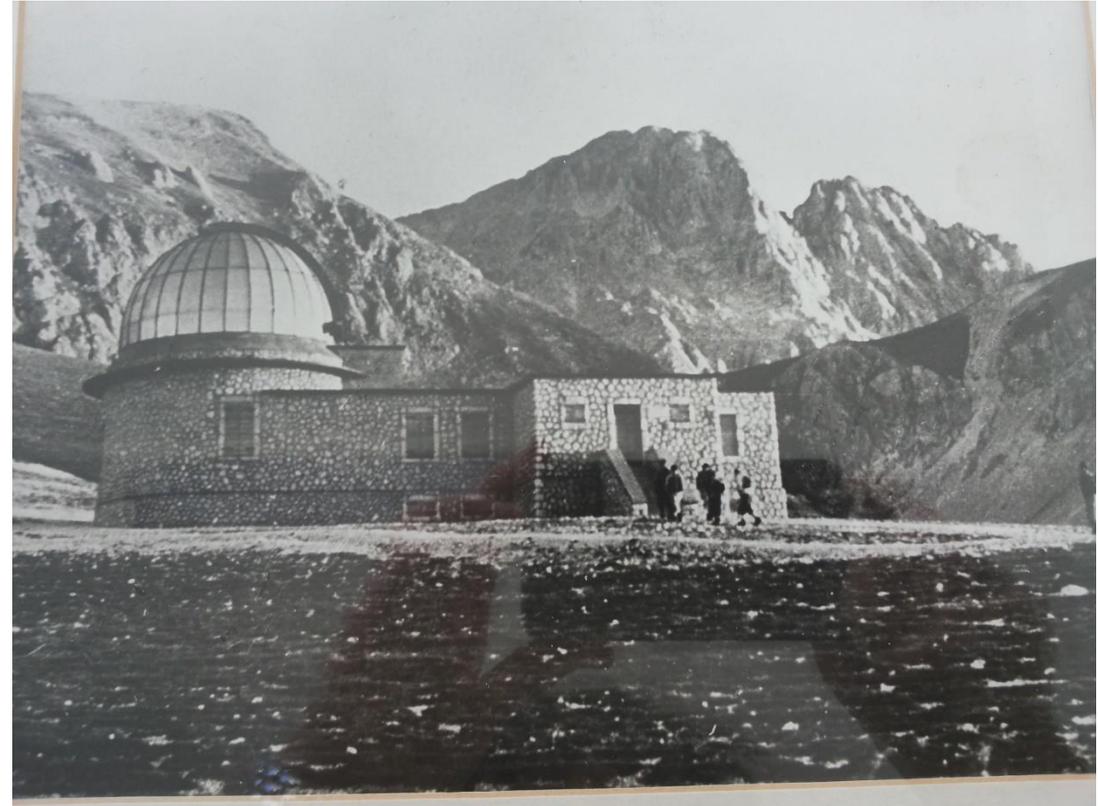
1951 OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI CAMPO
IMPERATORE – L'AQUILA INAF

1953 CASTELGANDOLFO CITTÀ DEL VATICANO

1955 OSSERVATORIO ASTRONOMICO MONTE PORZIO
CATONE INAF

1962 OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI CAPODIMONTE-
NAPOLI INAF

1963 OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI PINO TORINESE
INAF



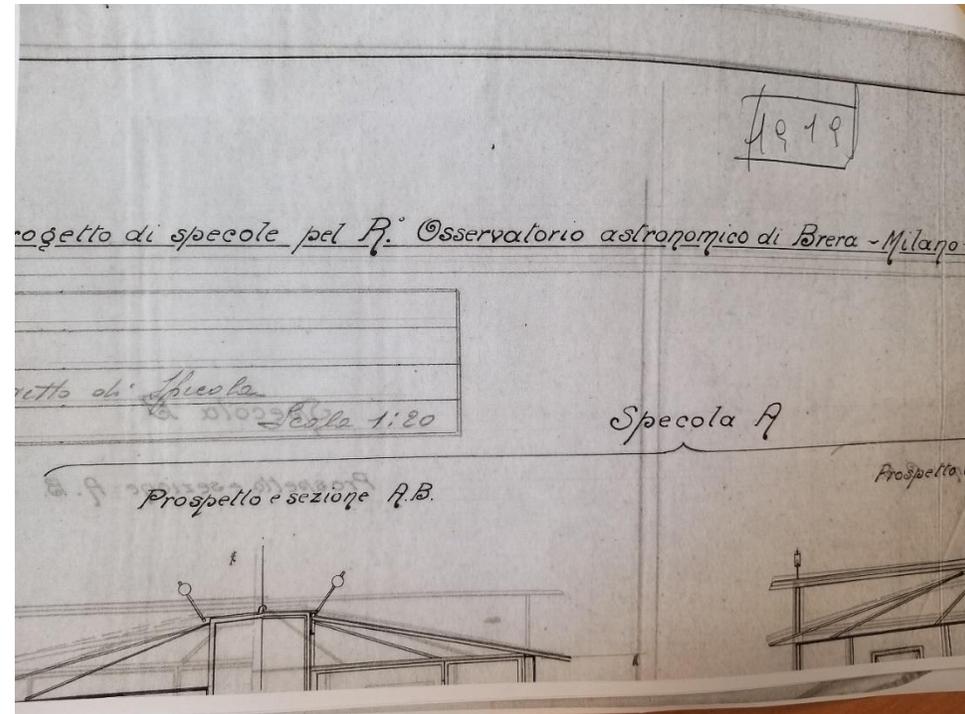
CALCOLO
DELLA
SPECOLA

***Regio OSSERVATORIO ASTRONOMICO BRERA- MILANO 1919**



Regio Osservatorio Astronomico di Brera (1919 sede Brera)

Progetto di Specola



Regio OSSERVATORIO ASTRONOMICO BRERA- MILANO 1919



REGIO OSSERVATORIO ASTRONOMICO BRERA- MERATE

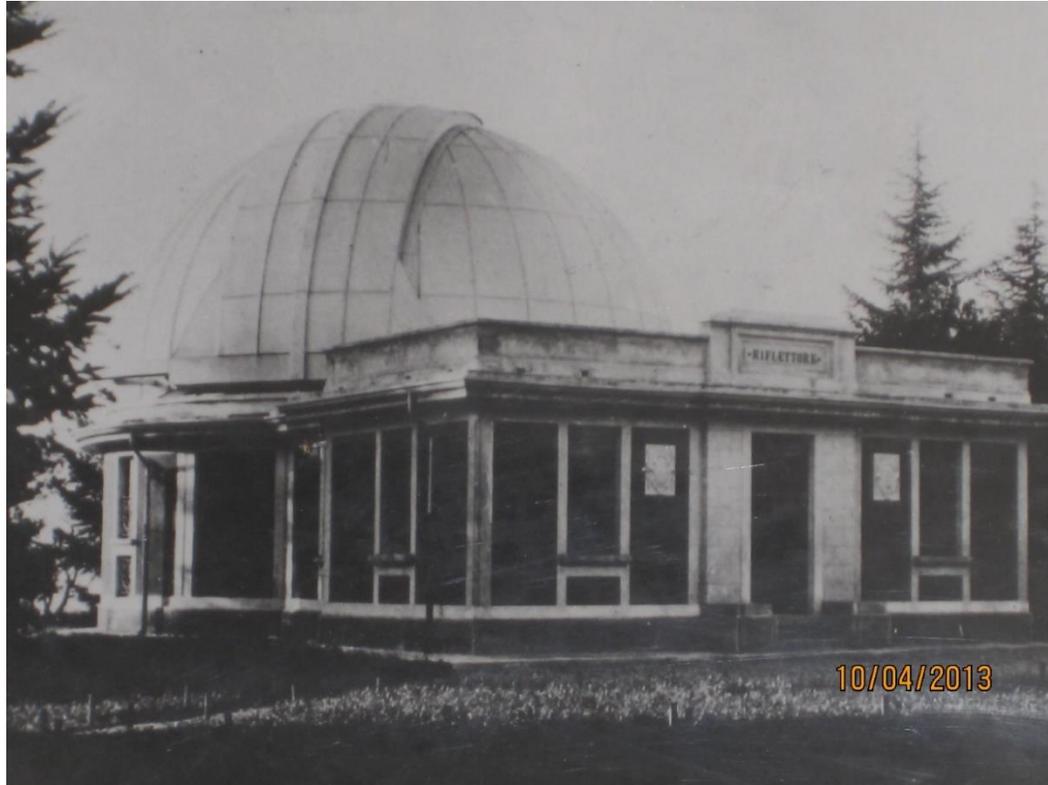
1925



ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG

Regio Osservatorio Astronomico di Brera Merate 1925-1936

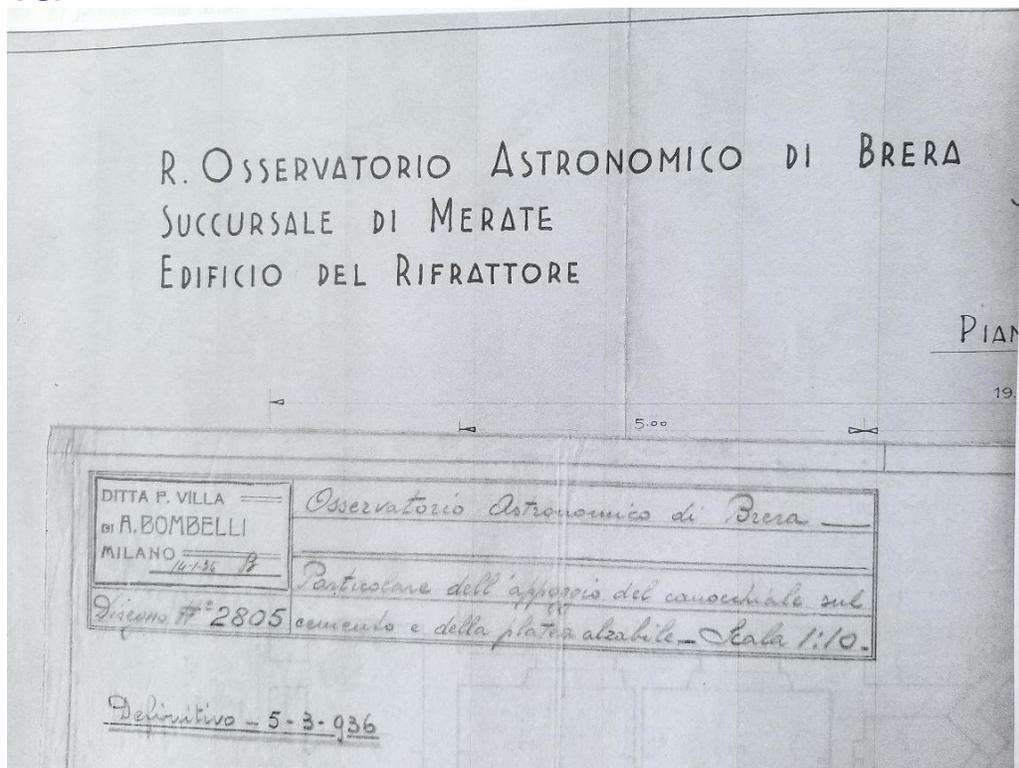
Edificio del Riflettore



Regio Osservatorio Astronomico di Brera Merate

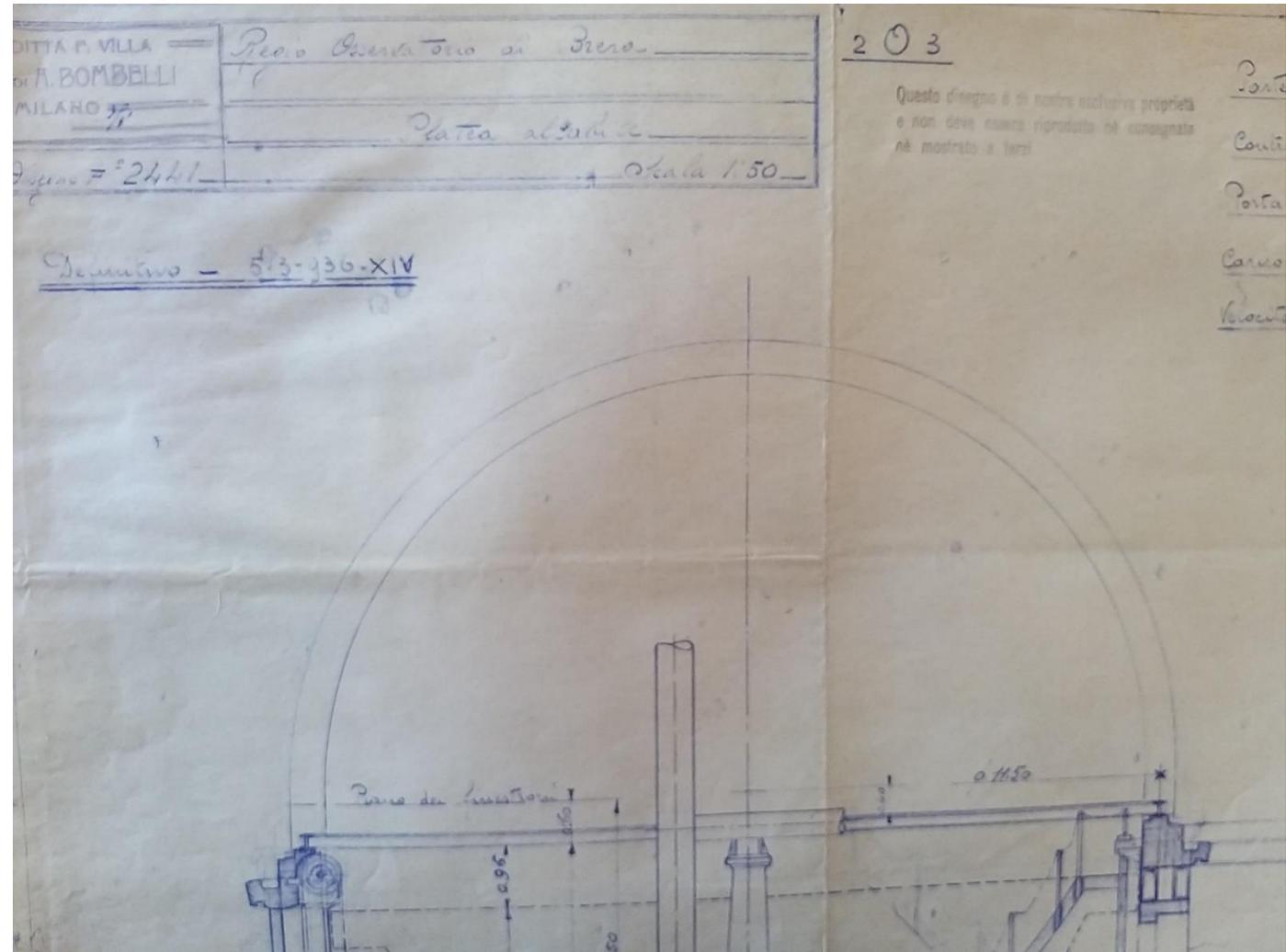
1925-1936

Padiglione del Grande Equatoriale Calcolo della Specola



Regio Osservatorio Astronomico di Brera Merate 1925-1936

PLATEA ALZABILE

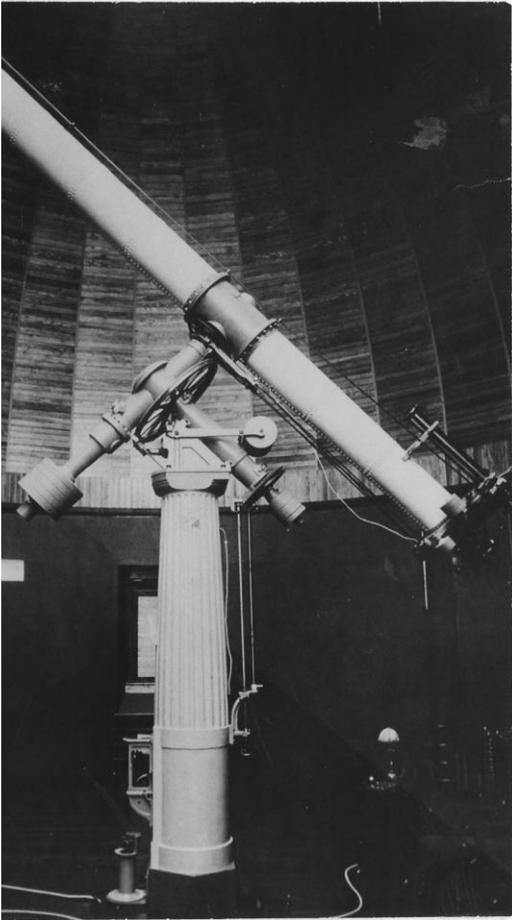


Regio Osservatorio Astronomico di Brera Merate 1925-1936

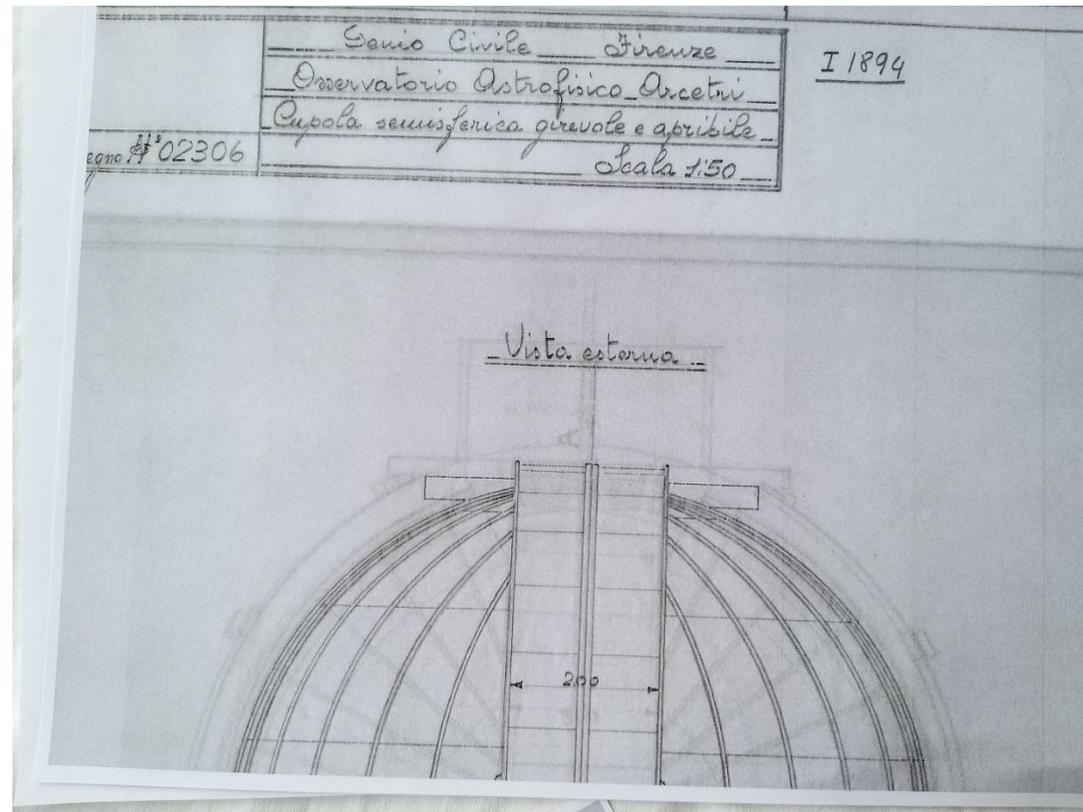
Cupola Scorrevole semicilindrica



Regio Osservatorio Astronomico di Brera Merate 1925-1936

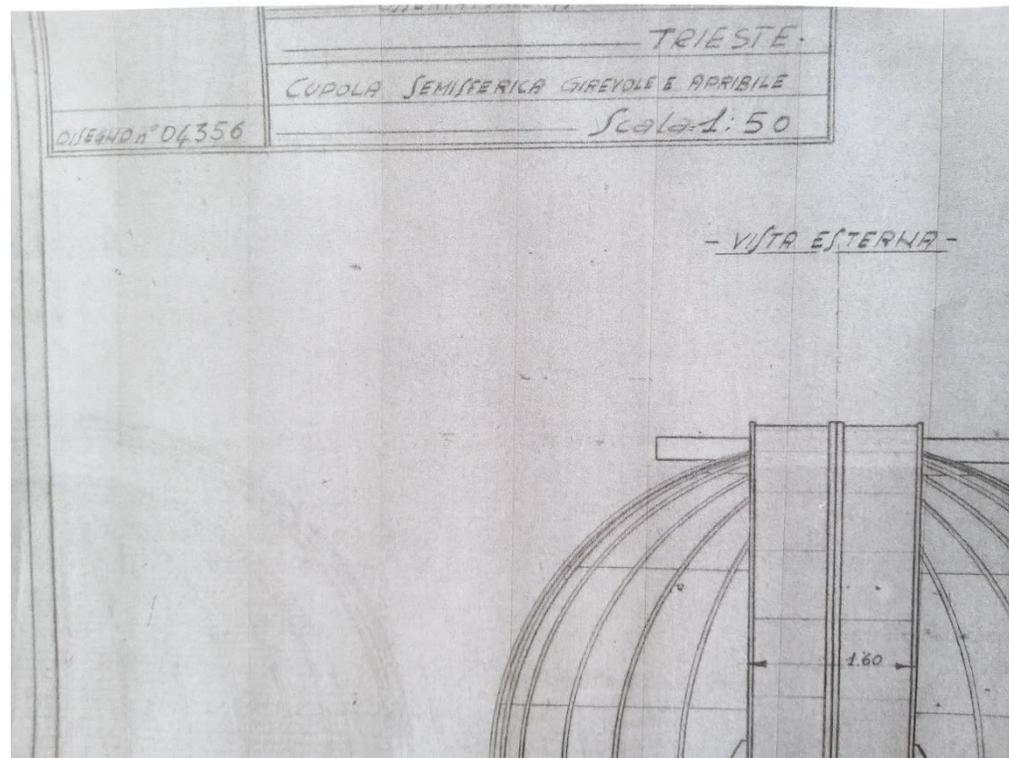


Osservatorio Astrofisico di Arcetri Firenze 1925



OSSERVATORIO ASTRONOMICO TRIESTE

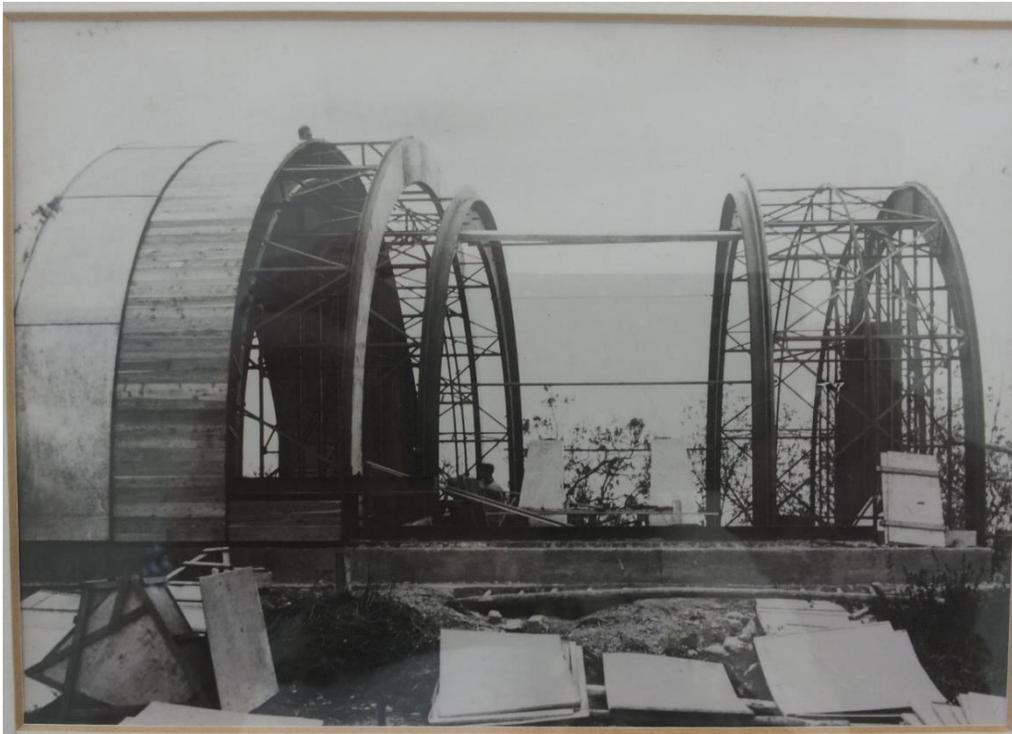
1925



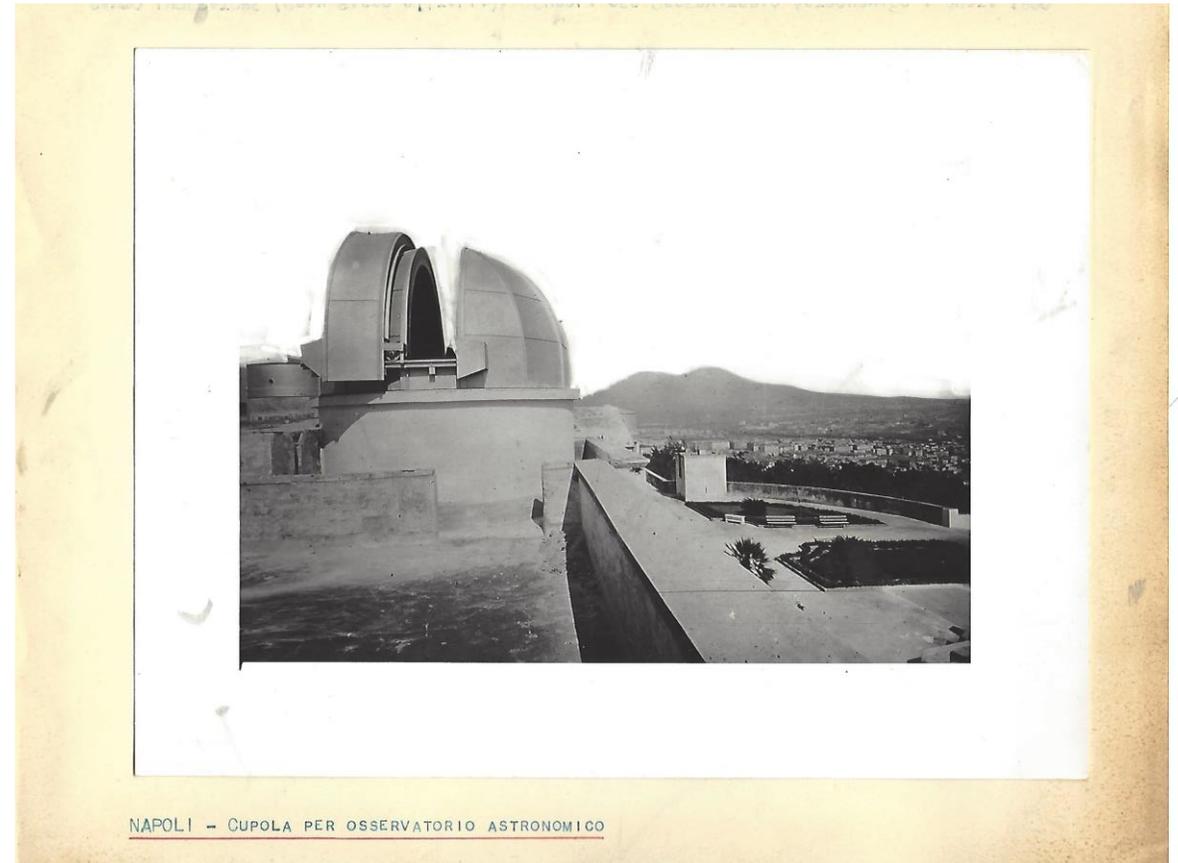
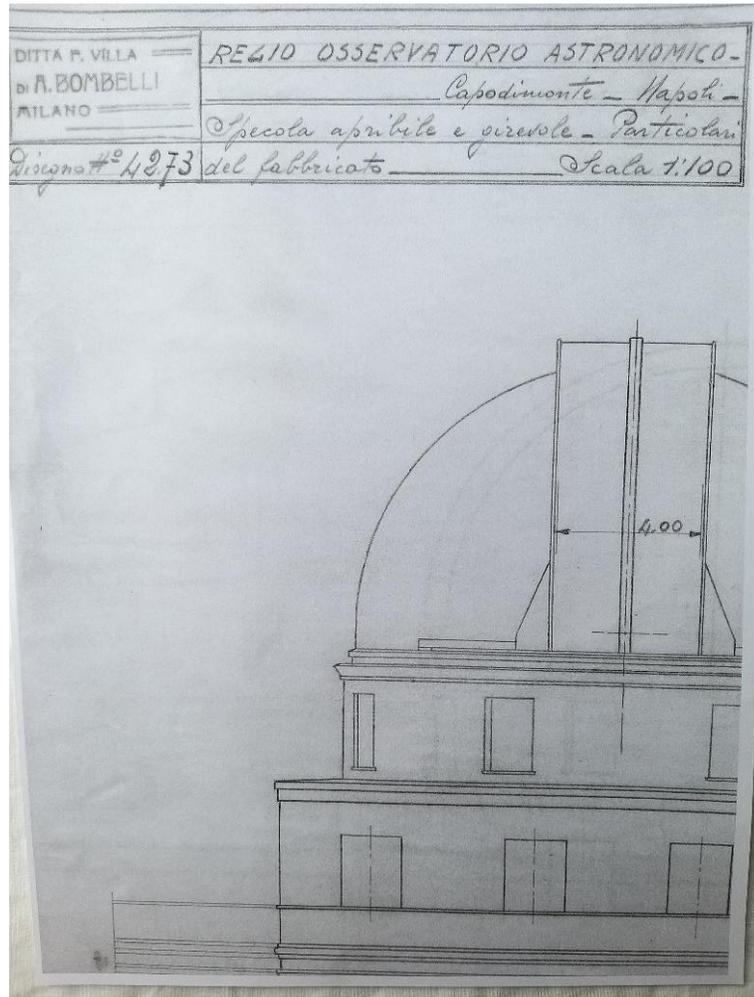
OSSERVATORIO ASTRONOMICO CAPODIMONTE- NAPOLI 1934- 1948- 1962



Osservatorio Astronomico di Capodimonte- Napoli 1934



Osservatorio Astronomico di Capodimonte- Napoli 1934



**REGIO OSSERVATORIO ASTRONOMICO
UNIVERSITA' BOLOGNA
1935**

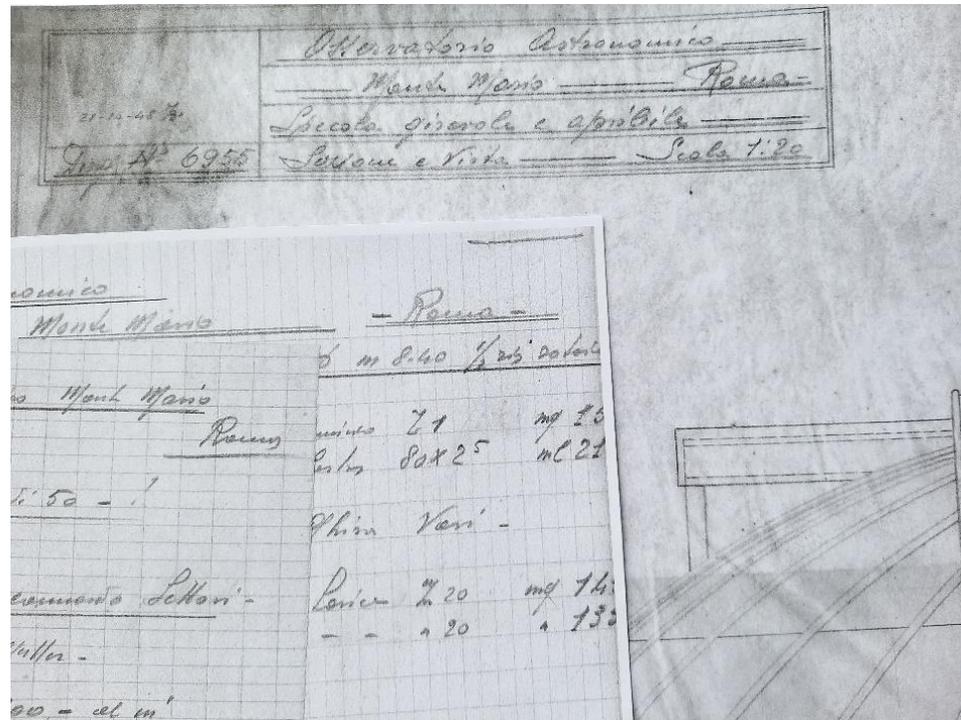
***ROYAL OBSERVATORY HELWAIN
EGYPT
1938**

OSSERVATORIO ASTRONOMICO MONTE MARIO ROMA 1948

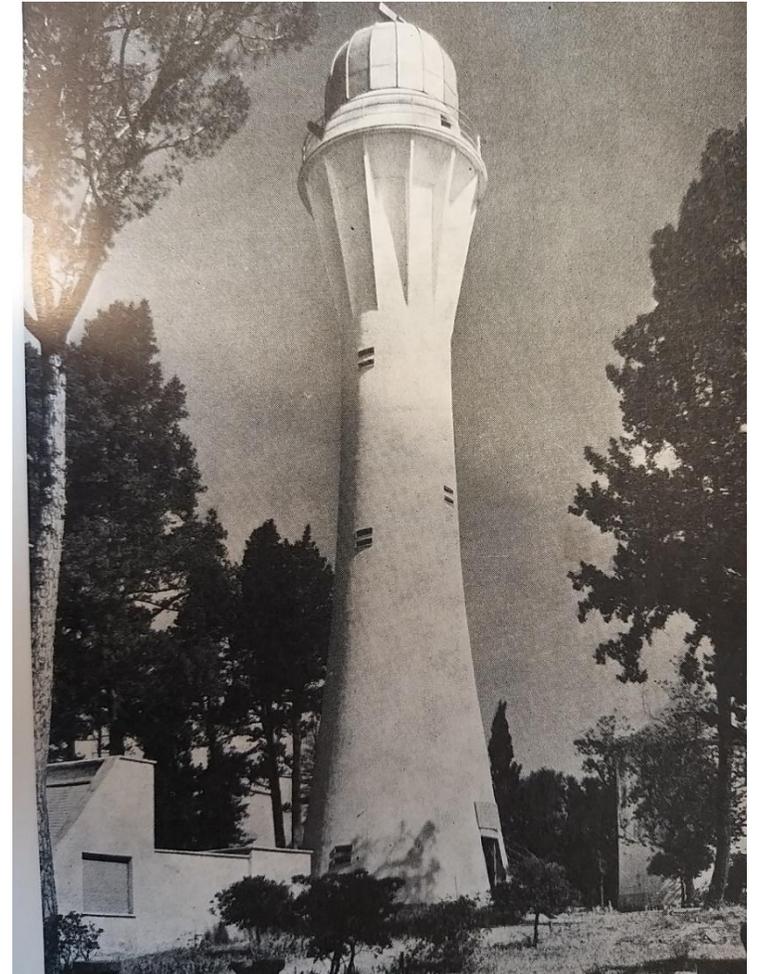


Osservatorio Astronomico di Monte Mario Roma 1948

SOLAR TOWER

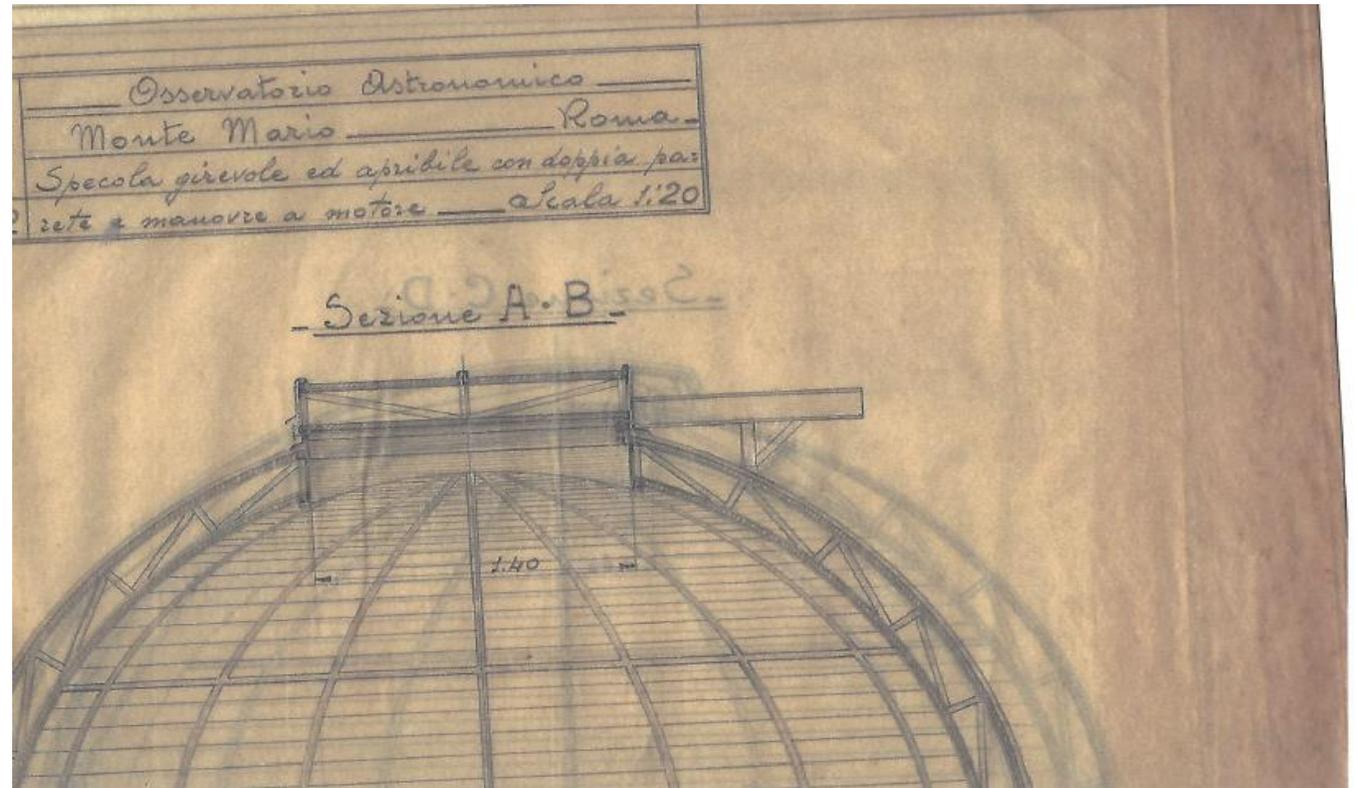


Calcoli Meccanismo Tenda Da Sole



Osservatorio Astronomico di Monte Mario Roma 1948

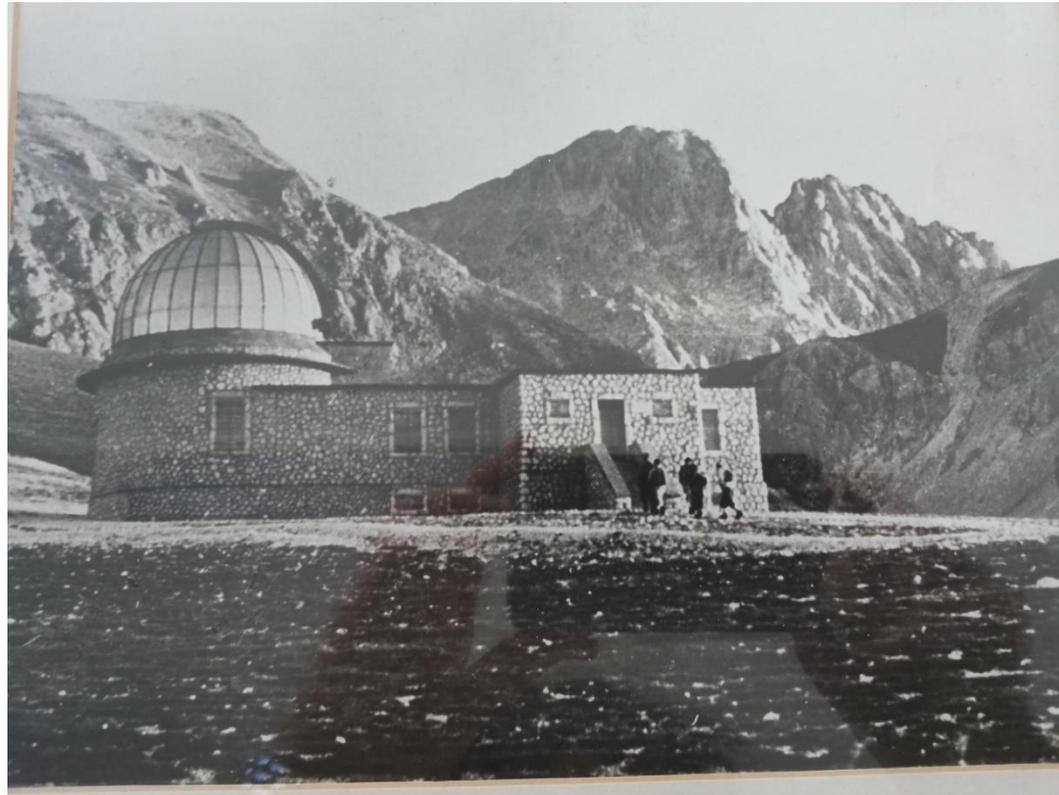
- Specola Girevole ed apribile
- Cupola Lorenzo Respighi



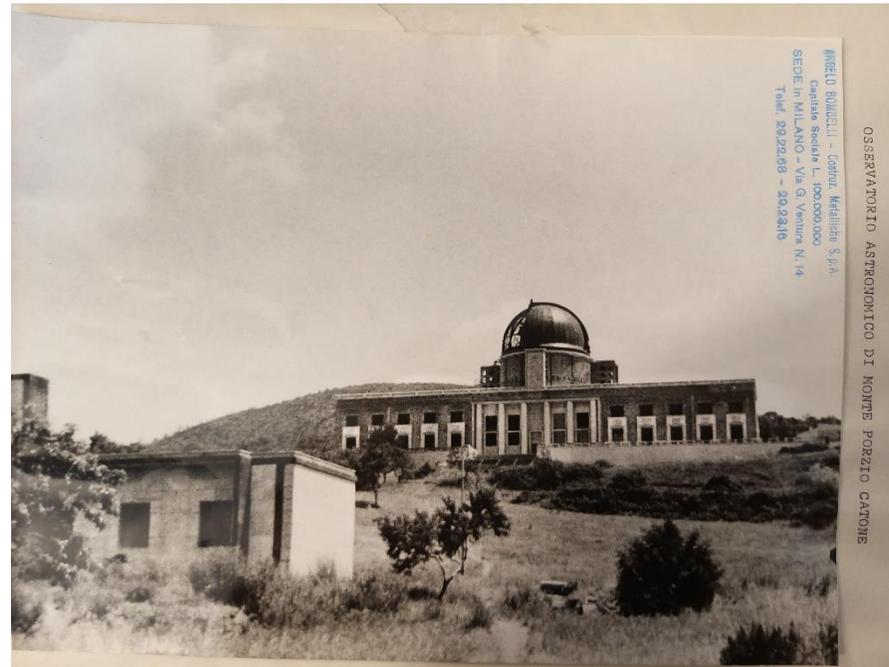
Osservatorio Astronomico di Monte Mario Roma 1948



OSSERVATORIO ASTRONOMICO CAMPO IMPERATORE L'AQUILA 1951



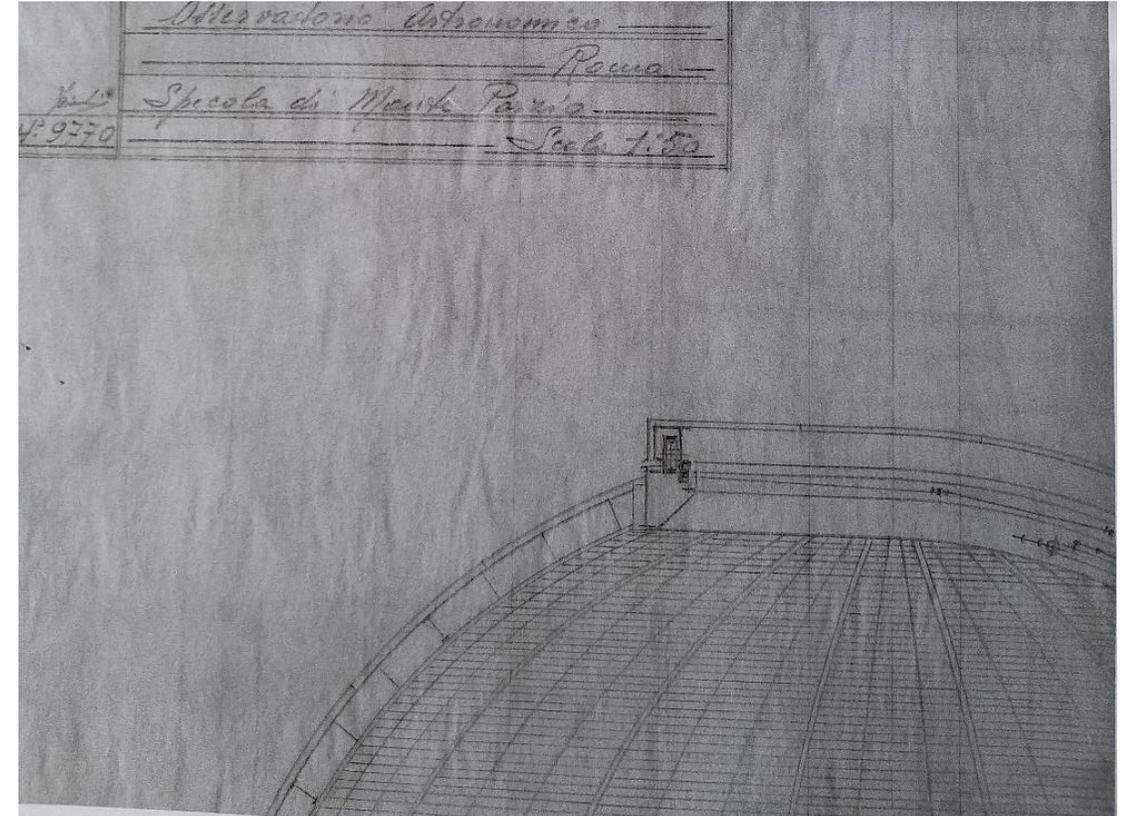
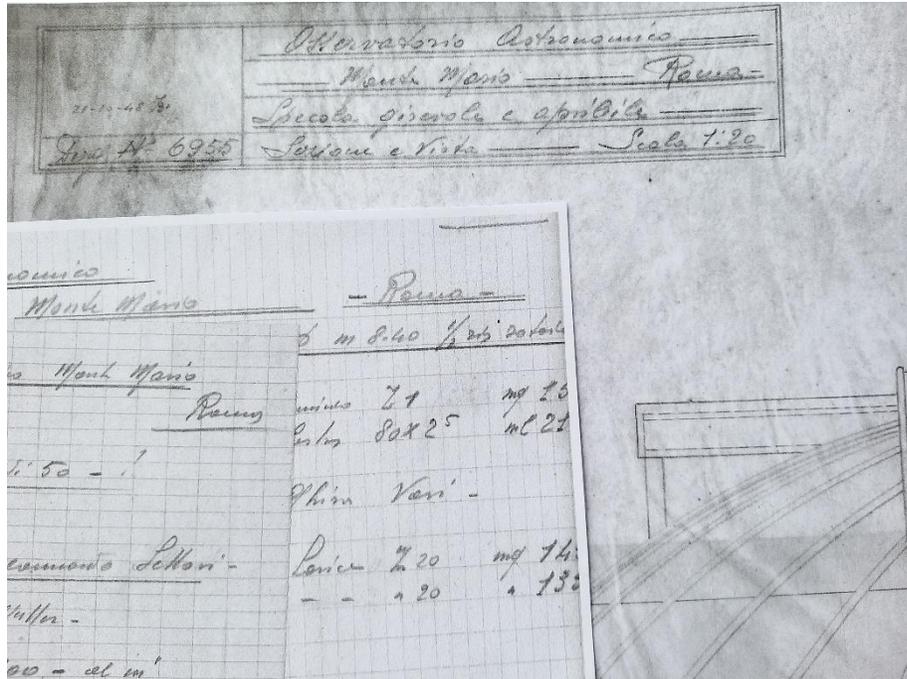
OSSERVATORIO ASTRONOMICO MONTE PORZIO CATONE 1953-1955



Osservatorio Astronomico Monte Porzio Catone

Specola

Calcoli della effettiva ricostruzione cupola
1955

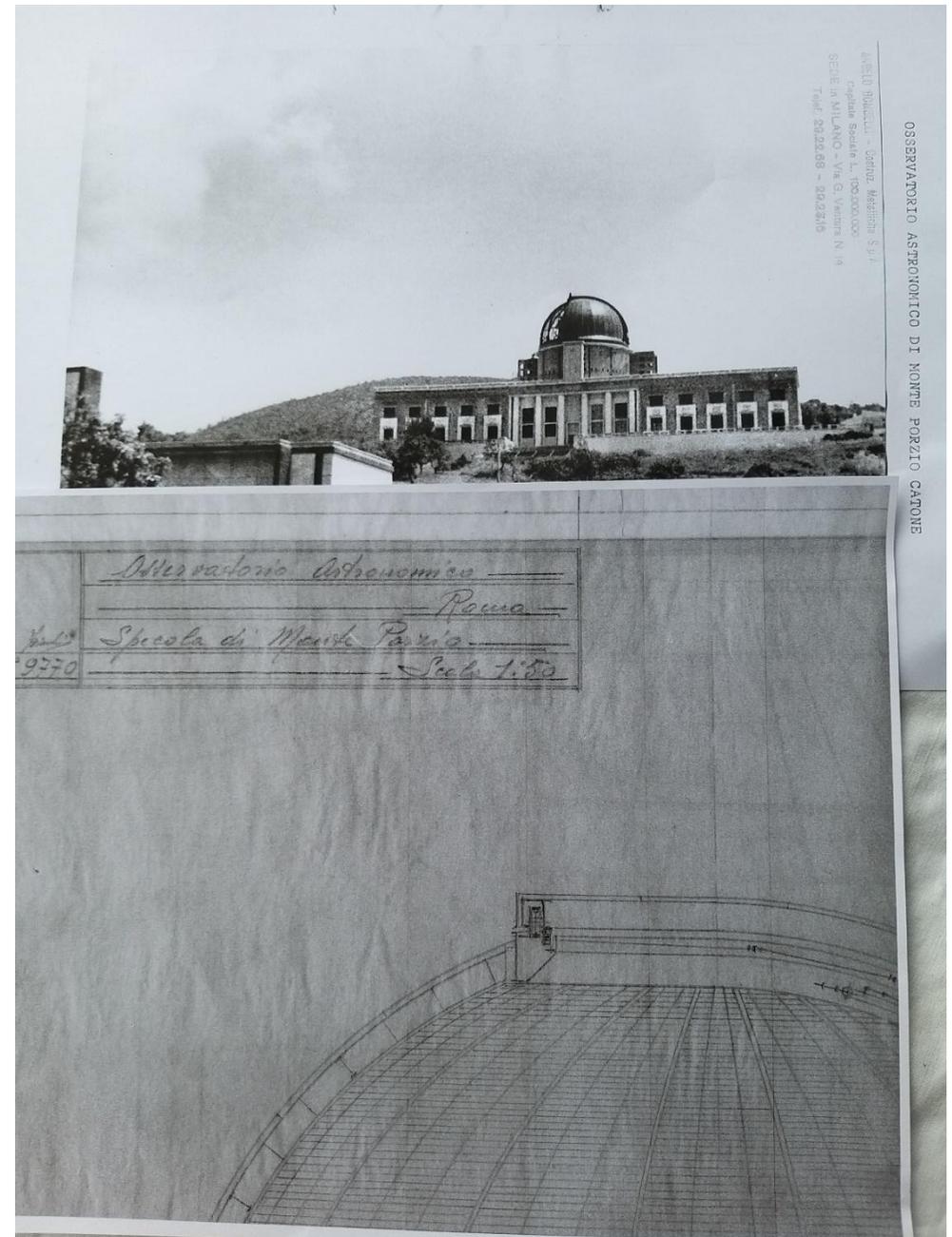


Osservatorio Astronomico Monte Porzio Catone 1953- 1955

Specola



Osservatorio Astronomico Monte Porzio Catone 1953- 1955



**OSSERVATORIO ASTRONOMICO
CASTELGANDOLFO- ROMA
STATO VATICANO**

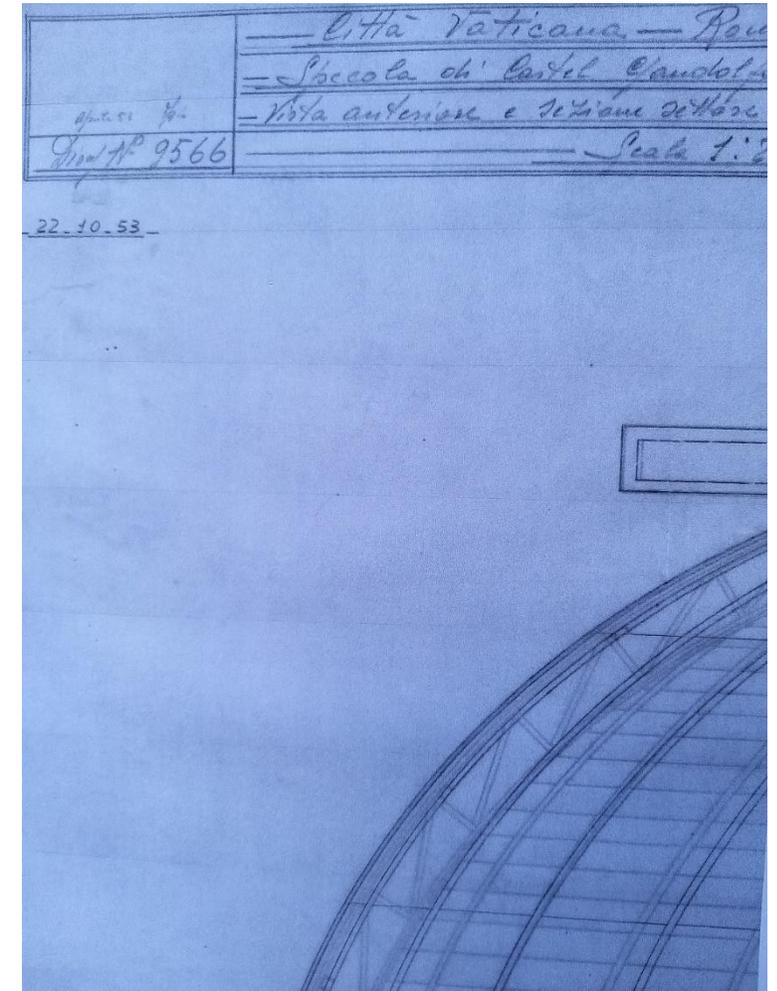
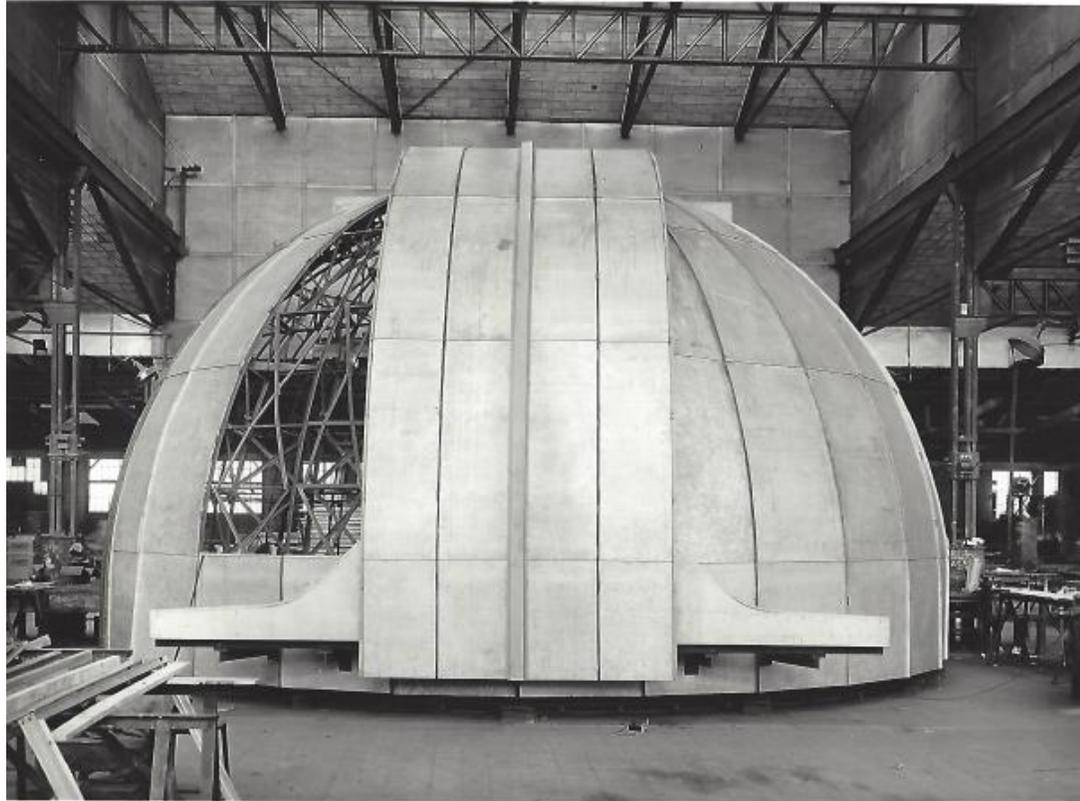
ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG

Osservatorio Astronomico di Castelgandolfo

Città del Vaticano

1953- 1954

Specola Vaticana



CASTELGANDOLFO

OSSERVATORIO Specola

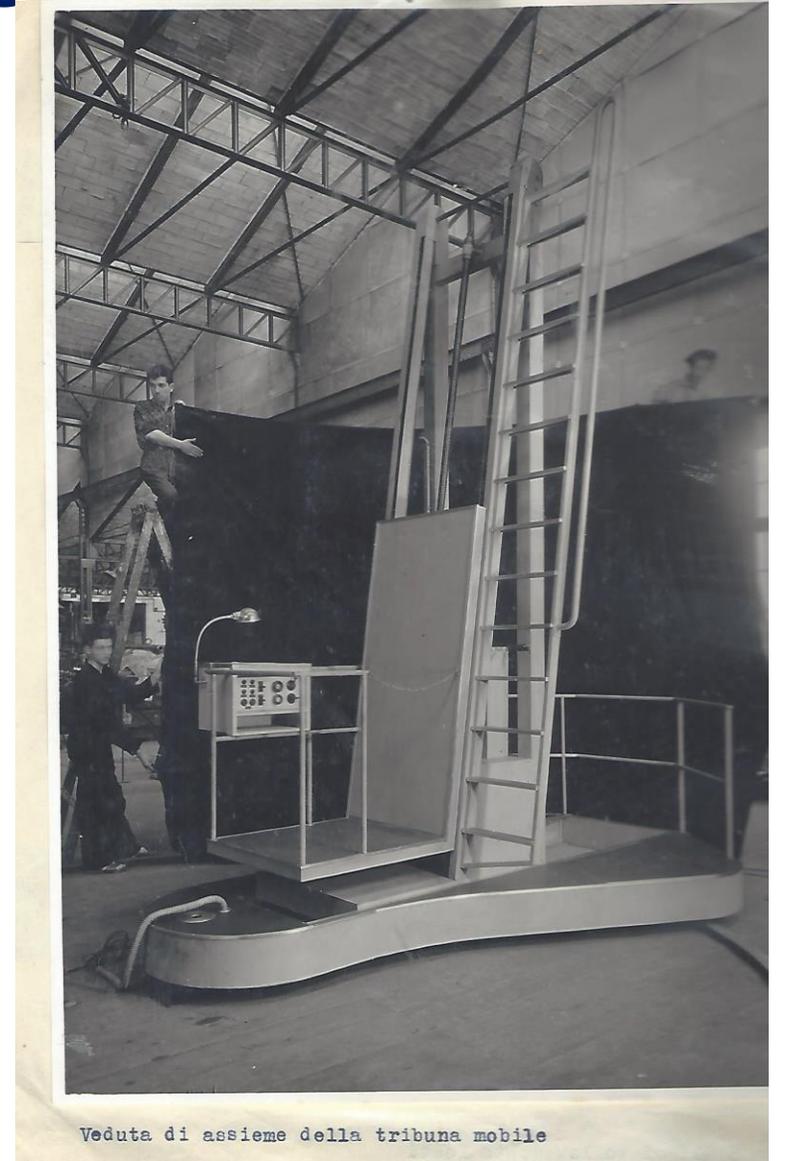
- 1952 (30/6) A.Bombelli Disegno originale 8967 “Specola di Castel Gandolfo” Cupola Semisferica (Commitente Città Vaticana)
- 1953 (30/6) A.Bombelli Disegno originale 8968 “Specola di Castel Gandolfo” Cupola Semisferica Pianta (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Disegno originale 9559 “Specola di Castel Gandolfo” Fori per ancoraggio nelle murature (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Disegno originale 9560 “Specola di Castel Gandolfo” Particolare Guida e carrelli (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Disegno originale 9561 “Specola di Castel Gandolfo” Comando Settori (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Disegno originale 9562 “Specola di Castel Gandolfo” Particolari carrelli settori (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Disegno originale 9563 “Specola di Castel Gandolfo” Particolari incastri settori (Commitente Città Vaticana)
- A.Bombelli Disegno originale 9582 “Specola di Castel Gandolfo” Particolari Costruttivi Tende per il Sole (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Disegno originale 9564 “Specola di Castel Gandolfo” Particolari di scorrimento settori (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Disegno originale 9566 “Specola di Castel Gandolfo” Vista anteriore e sezione settori (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Disegno originale 9567 “Specola di Castel Gandolfo” Vista Posteriore e scalette (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Disegno originale 9568 “Specola di Castel Gandolfo” Particolare gruppo di comando, linee di contatto e prese corrente (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Copia Disegno originale “Osservatorio di Castel Gandolfo” Linee di contatto e prese elettriche (Vitaliano Scotti Impianti elettrici e prese corrente)
- 1954 A. Bombelli Calcoli a mano Carico Cupola Castel Gandolfo

Osservatorio Astronomico di Castelgandolfo

Città del Vaticano

1953- 1954

Tribuna Mobile



Veduta di assieme della tribuna mobile

CASTELGANDOLFO OSSERVATORIO Tribuna Mobile Osservazione

- 1952 A.Bombelli Copia Disegno originale 8969“Osservatorio di Castel Gandolfo” Specola e Tribuna di Osservazione. Sezione in alzato (Commitente Città Vaticana)
- 1952 A.Bombelli Copia Disegno originale 8970“Osservatorio di Castel Gandolfo” Specola e Tribuna di Osservazione. Sezione in pianta (Commitente Città Vaticana)
- 1952 A.Bombelli Copia Disegno originale 8971“Osservatorio di Castel Gandolfo” Specola e Tribuna di Osservazione. Vista di fronte (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Copia Disegno originale 9588“Specola di Castel Gandolfo” Tribuna Mobile di Osservazione (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Copia Disegno originale 9589“Specola di Castel Gandolfo” Tribuna di Osservazione. Particolare fianco superiore (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Copia Disegno originale 9590 “Specola di Castel Gandolfo” Tribuna di Osservazione particolare fianco superiore- al vero (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Copia Disegno originale 9591 “Specola di Castel Gandolfo” Tribuna di Osservazione. Particolare fronte inferiore (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Copia Disegno originale 9592 “Specola di Castel Gandolfo” Tribuna di Osservazione particolare fianco inferiore (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Copia Disegno originale 9594 “Specola di Castel Gandolfo” Tribuna di Osservazione. Particolare perno centrale (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Copia Disegno originale 9743“Osservatorio di Castel Gandolfo” Tribuna di Osservazione. Particolari (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Copia Disegno originale 0139“Specola di Castel Gandolfo” Tribuna Mobile di Osservazione. Particolare comando ruote (Commitente Città Vaticana)
- 1953 A.Bombelli Copia Disegno originale 0309“Specola di Castel Gandolfo” Tribuna Mobile di Osservazione. Calotte per copri cavo (Commitente Città Vaticana)
-

Osservatorio Astronomico di Capodimonte Napoli 1962

Cupola Di osservazione

**Cupola Girevole semisferica
Progettista Prof Nicolini**

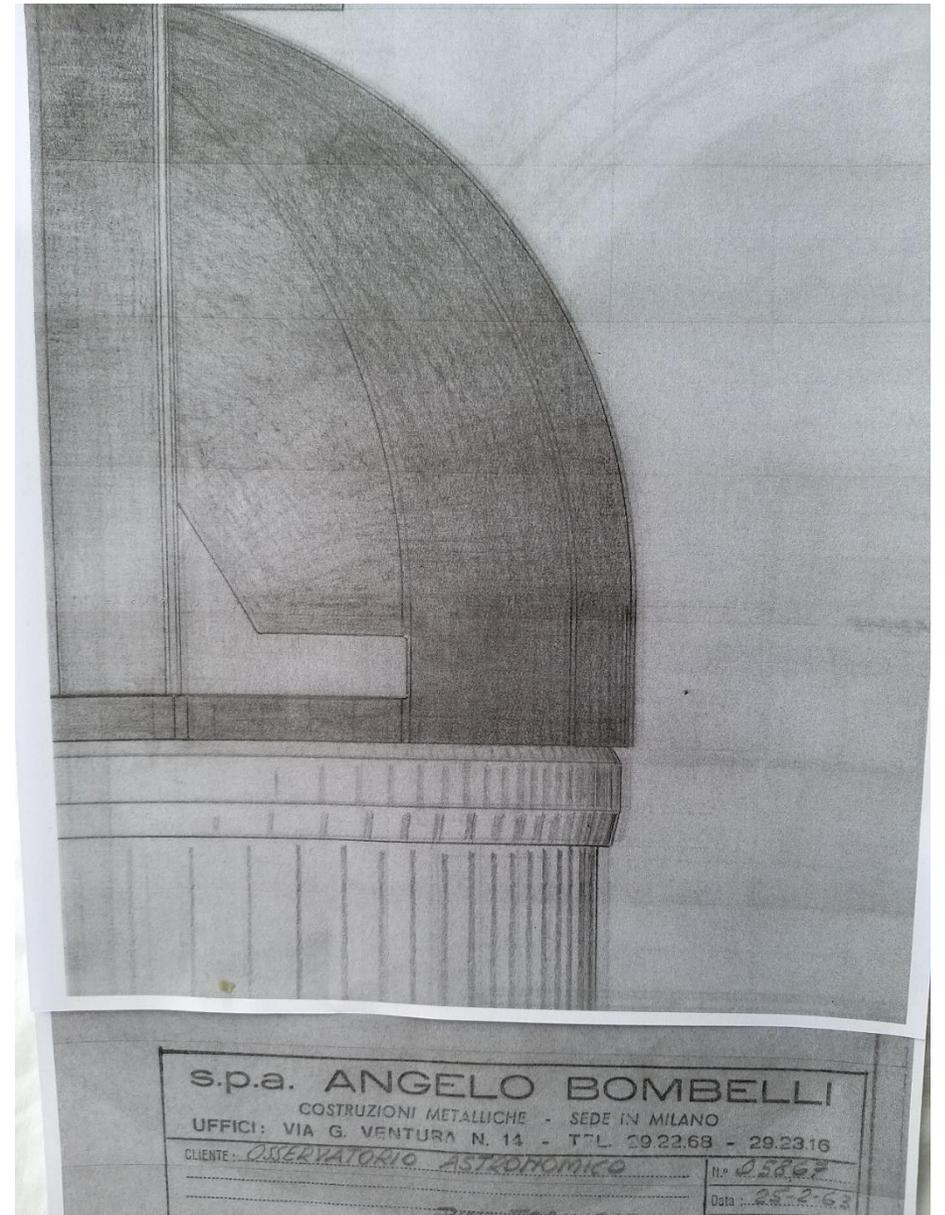
*** OSSERVATORIO ASTRONOMICO
PINO TORINESE
1963**

Prof Gino Cecchini

Prof Missana

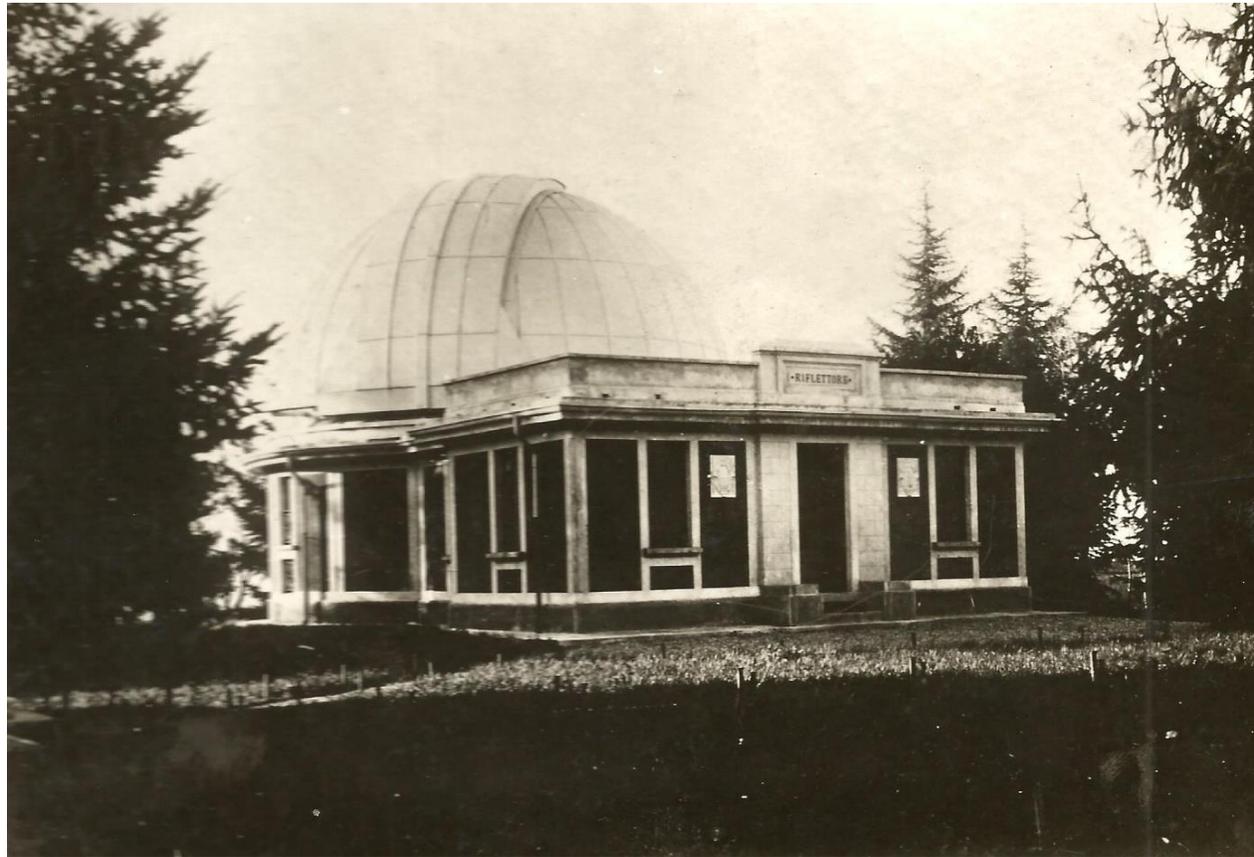
OSSERVATORIO ASTRONOMICO PINO TORINESE

Cupola Semisferica Girevole
con manovra a motore



Gallery Photo

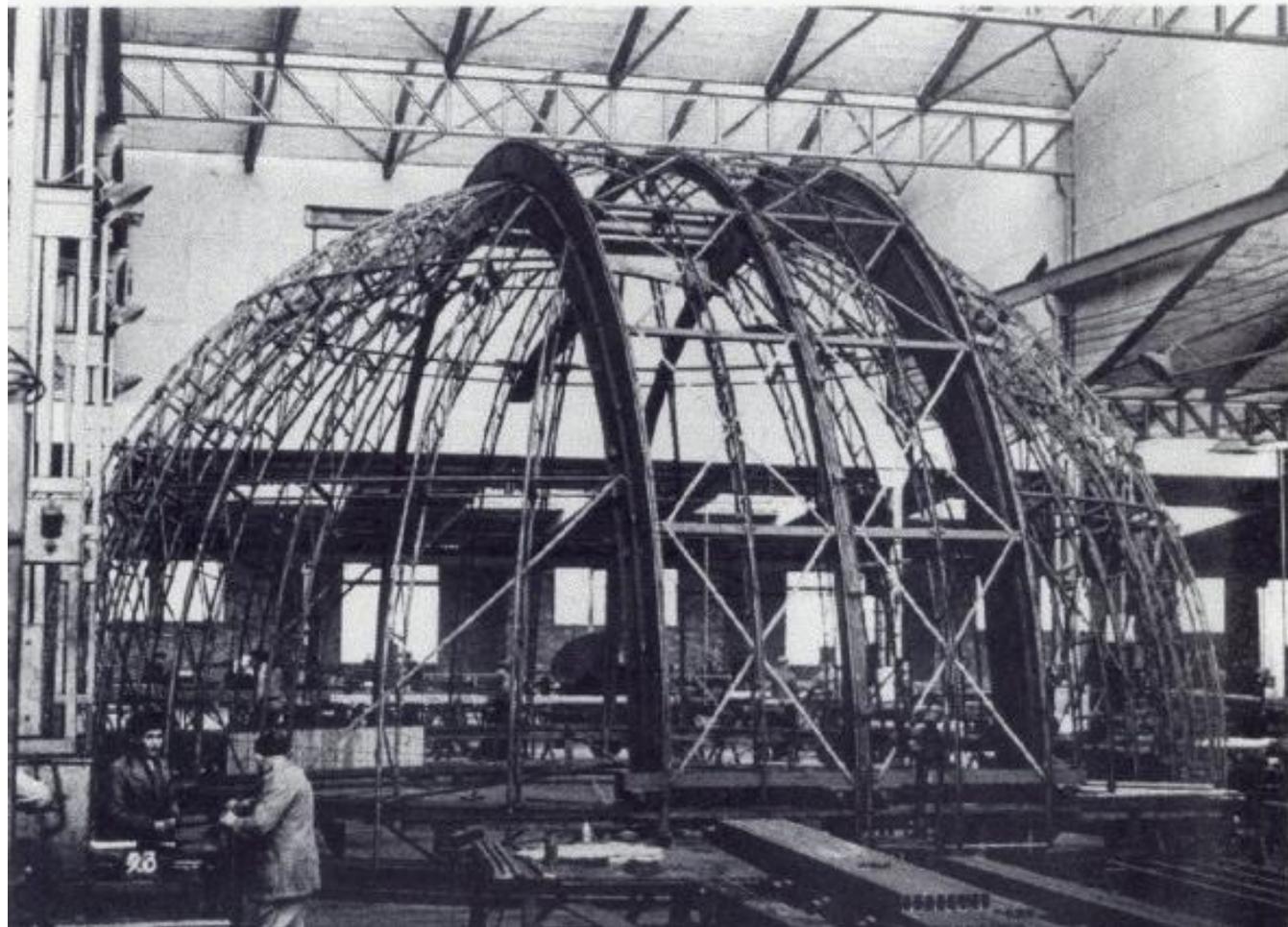
OSSERVATORI ASTRONOMICI BRERA MERATE



ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG

**Fonte:
Prof. Broglia
INAF – OAB
OSSERVATORIO
ASTRONOMICO
BRERA (MERATE)**

*La cupola per il Merz-Repsold 18" in costruzione nell'officina
Bombelli*



**Fonte:
Prof. Broglia
INAF - OAB**



Fonte:
Prof. Broglia
INAF - OAB





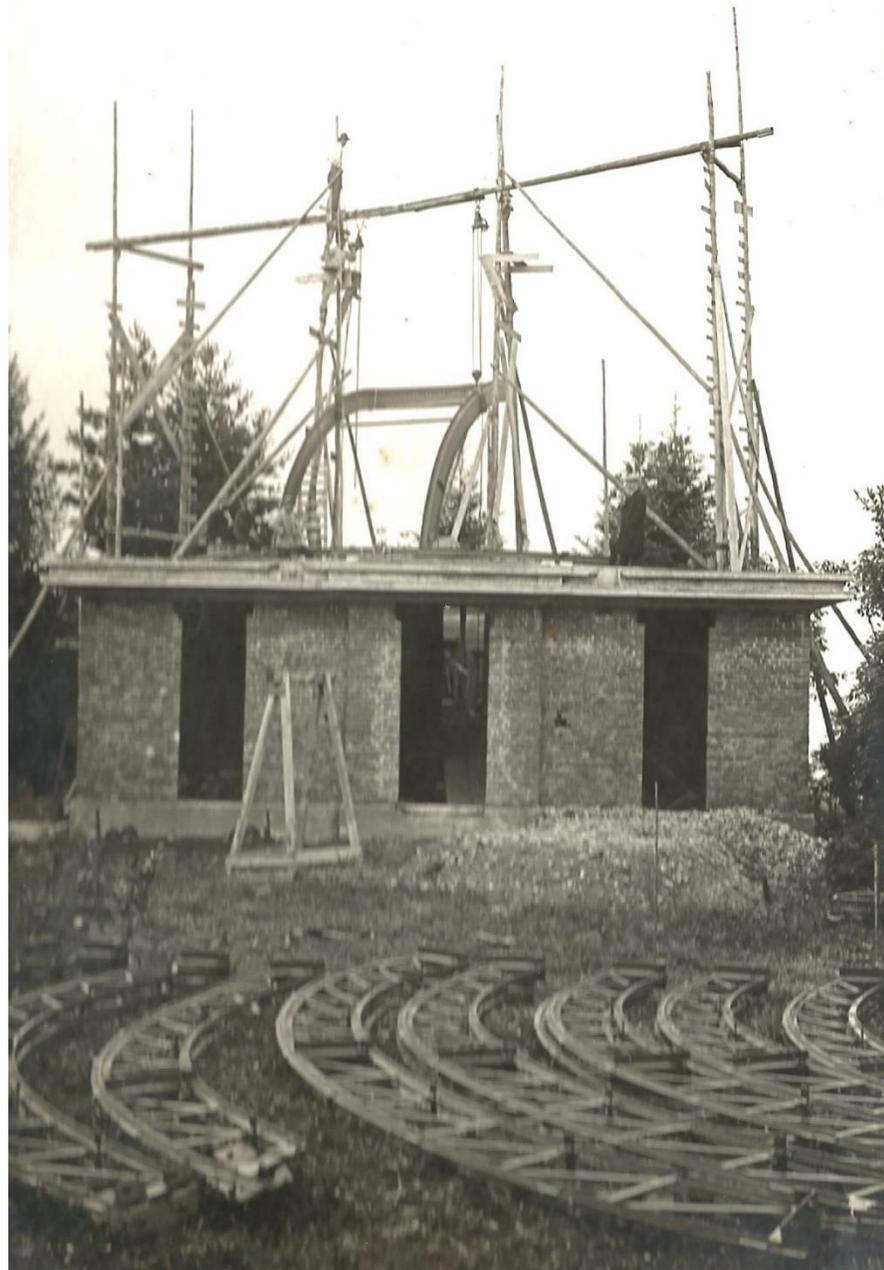
ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG



ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG



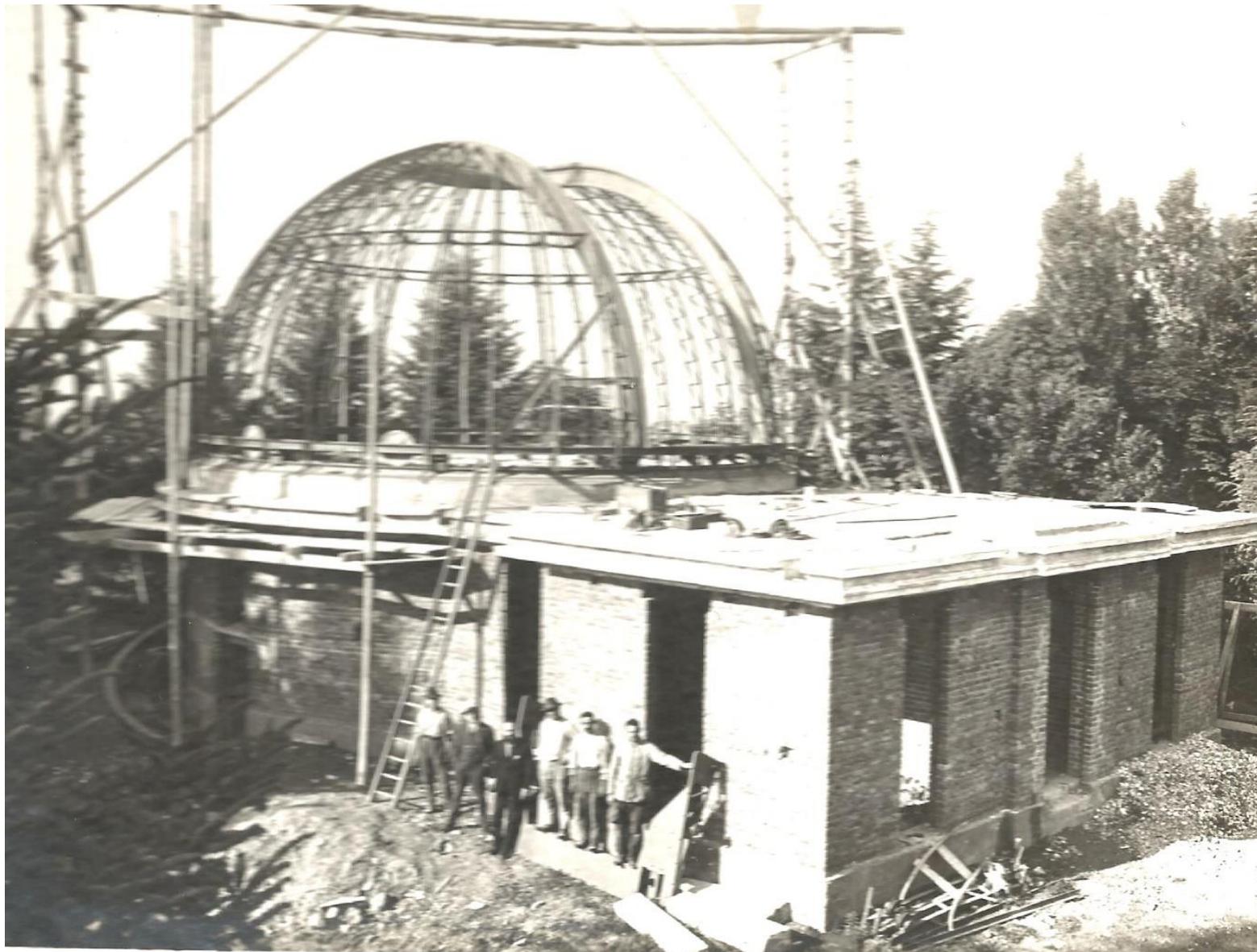
ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG



ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG



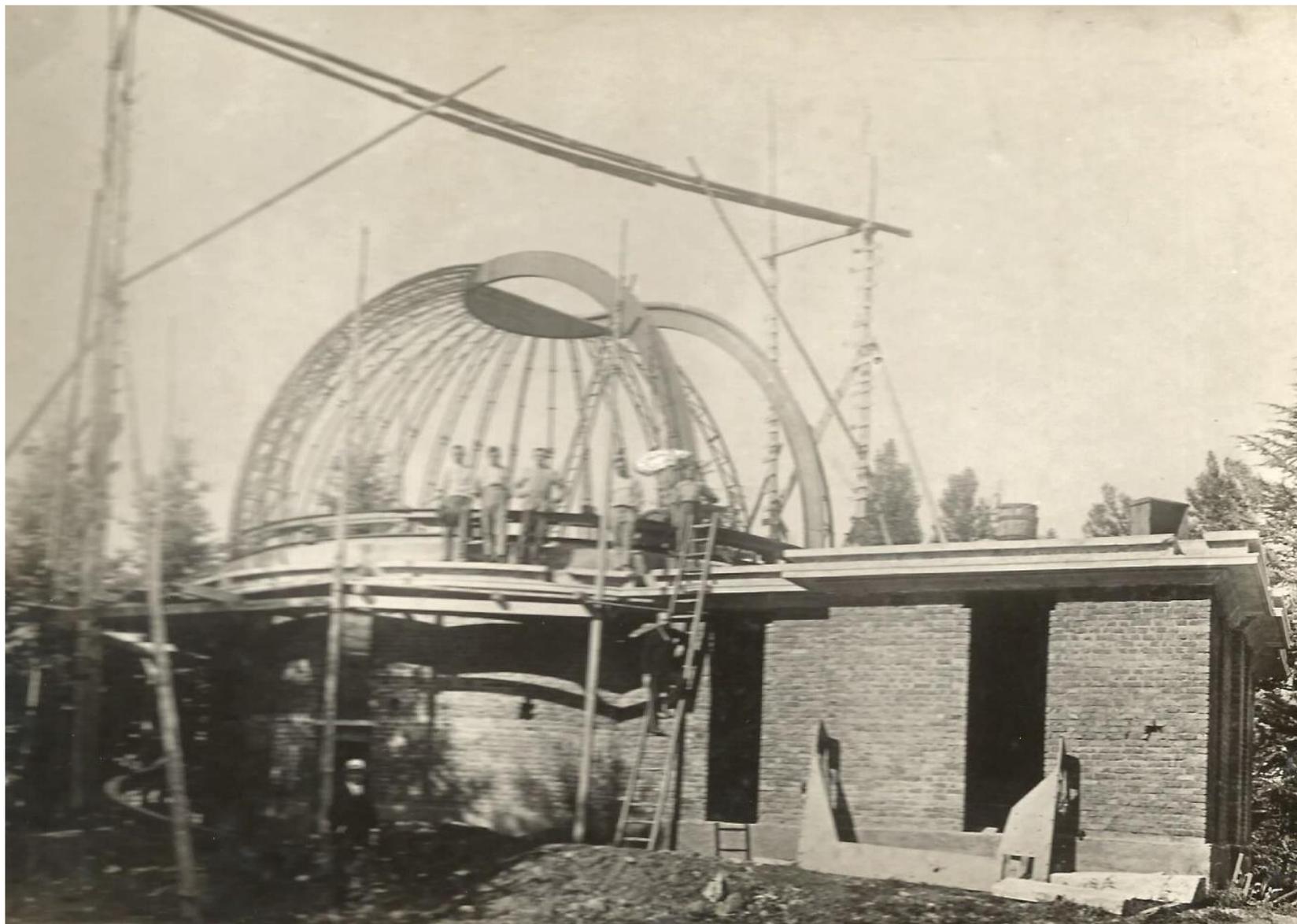
ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG



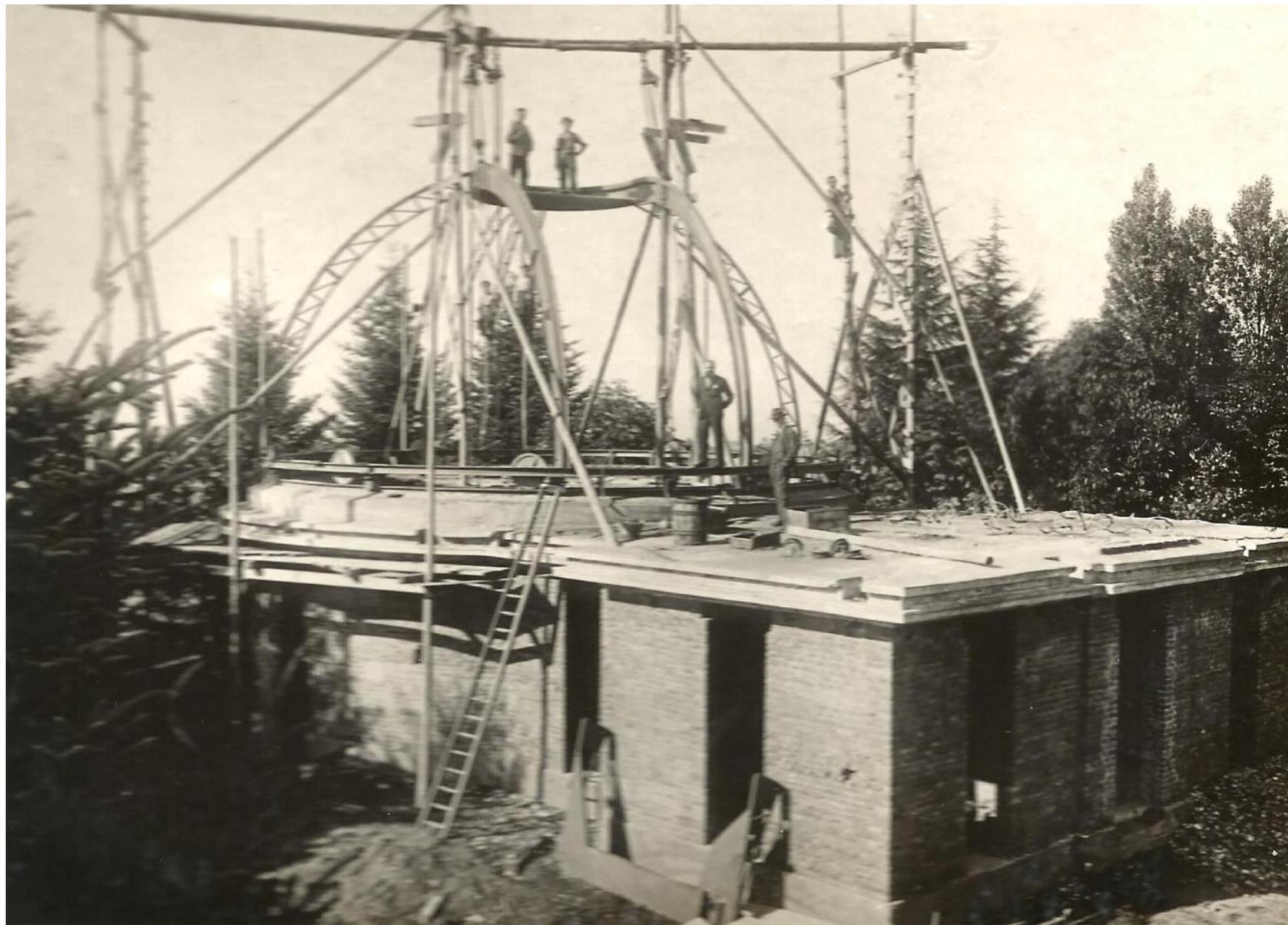
ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG



ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG



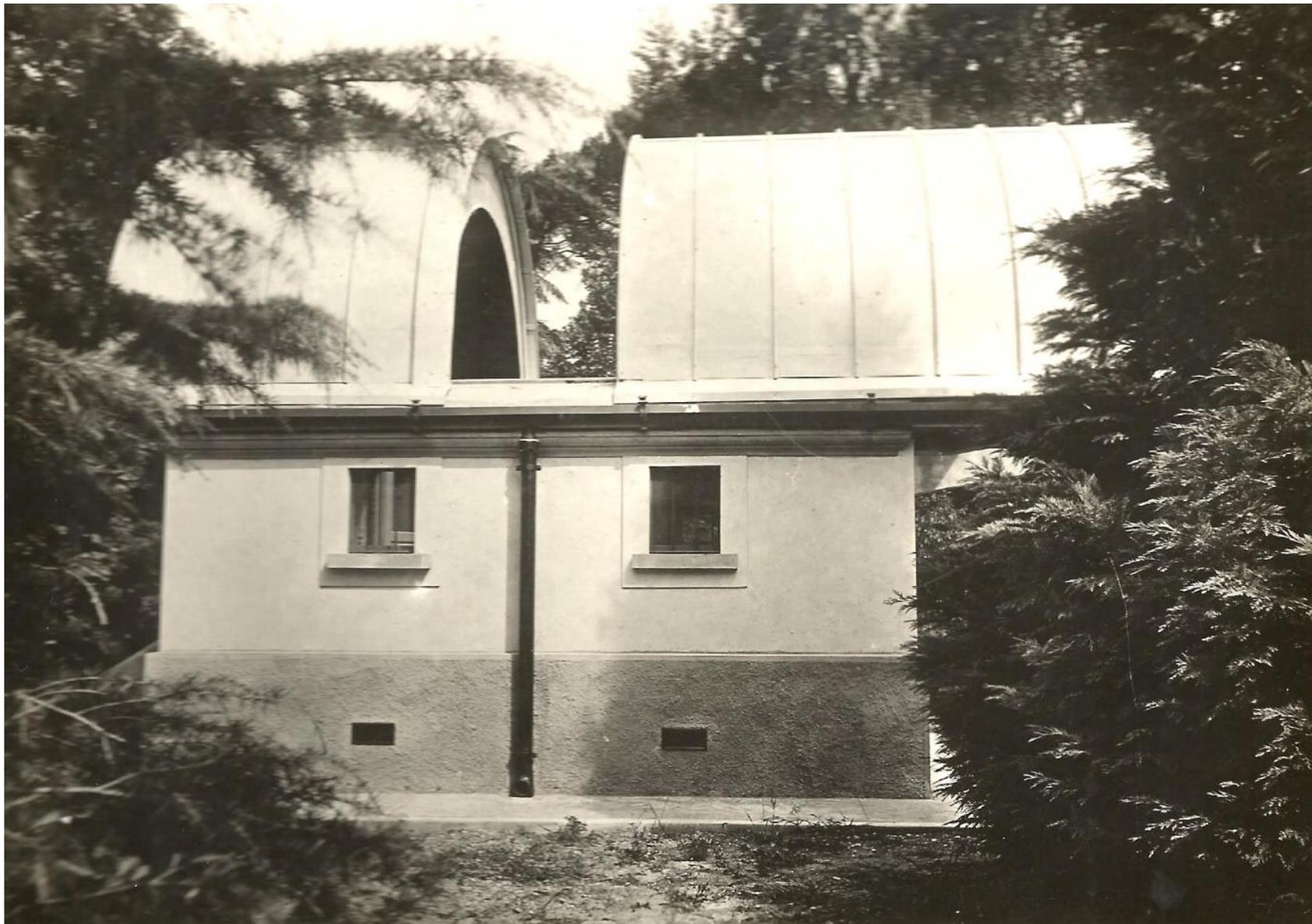
ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG



ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG



ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG



ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG



ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG



ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG

Gallery Photo

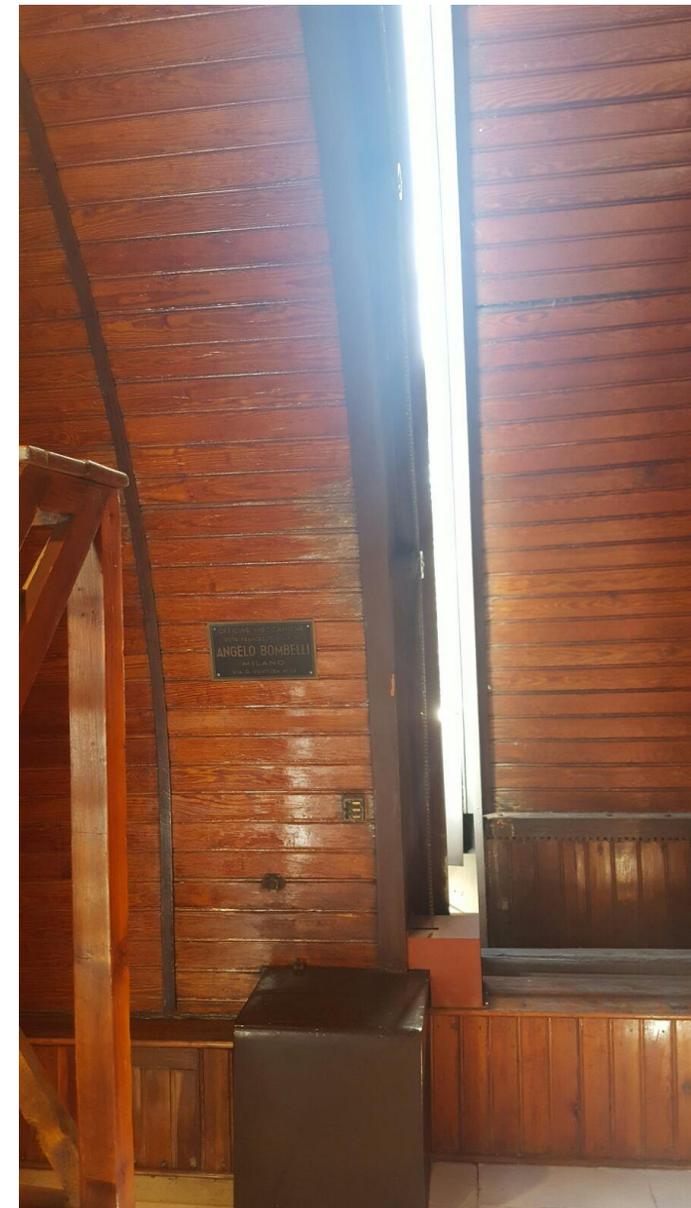
OSSERVATORI ASTRONOMICI CAPODIMONTE (NAPOLI)



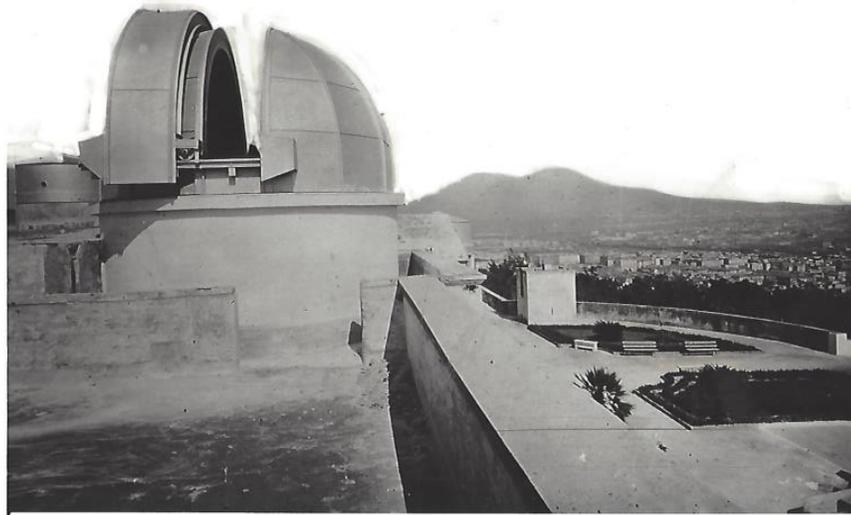
ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG



ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG



ASSOCIAZIONE "A. BOMBELLI 1889" WWW.BOMBELLI.ORG



NAPOLI - CUPOLA PER OSSERVATORIO ASTRONOMICO