Pier Luigi Nervi Project Foundation

Fondata nel 2008 dai nipoti di Pier Luigi Nervi, la Pier Luigi Nervi Project Foundation

è un'organizzazione senza scopo di lucro che contribuisce al rinnovamento degli studi e della conoscenza sulla vita e l'opera di questo eccezionale ingegnere e costruttore del XX secolo. Dal 2010 la Fondazione ha curato la mostra internazionale Pier Luigi Nervi. **Architecture as Challenge.** Oggi il principale impegno della **PLN** Project è la conservazione del patrimonio architettonico di Nervi in Italia e nel mondo.





Pier Luigi Nervi Project Foundation

2008-2013: Mostra "Pier Luigi Nervi Architecture as Challenge" in Italia, Europa e Stati Uniti

2011: Ottenimento del vincolo di Palazzo del Lavoro a Torino

2015: catalogazione delle **strutture a guscio** di Nervi in IASS WG17 "Historical Spatial Structures" <u>iasswg17.com</u>

2016: partecipazione alla conferenza **Sauvegarde des grandes oeuvres de l'ingenierie du XX Siècle,** EPFL a Lausanne Svizzera

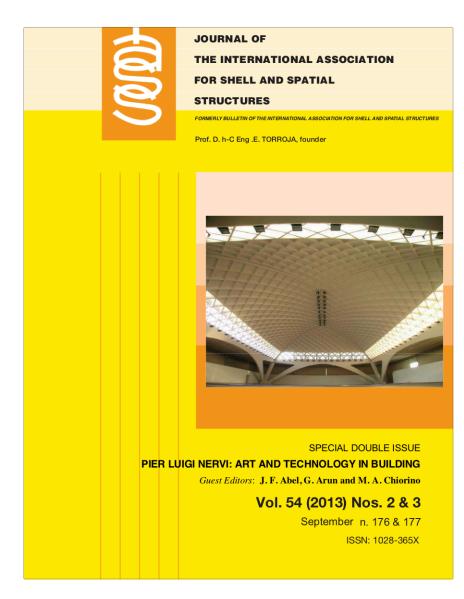
2016: Ottenimento del **vincolo** della **Cartiera Burgo a Mantova**

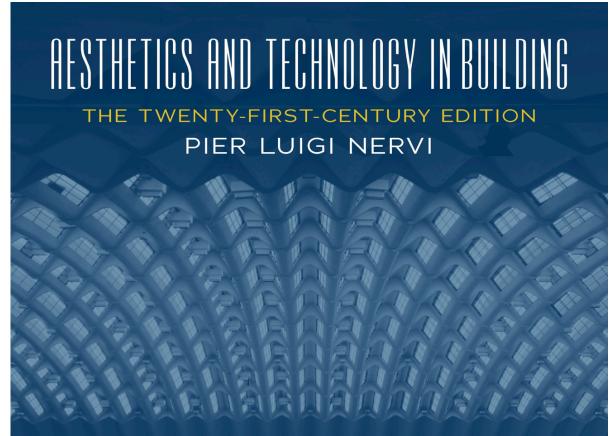
2017: project di ricerca finanziato dal **Getty program "Keeping it Modern"** sullo Stadio Flaminio a Roma <u>stadioflaminio.org</u>

2018: PLN e University of Illinois Press ripubblicano le lezioni americane di Nervi alla Harvard University: **Aesthetics and Technology in Building**











Pier Luigi Nervi Project Foundation

2018: Ottenimento del vincolo dello Stadio Flaminio in Rome

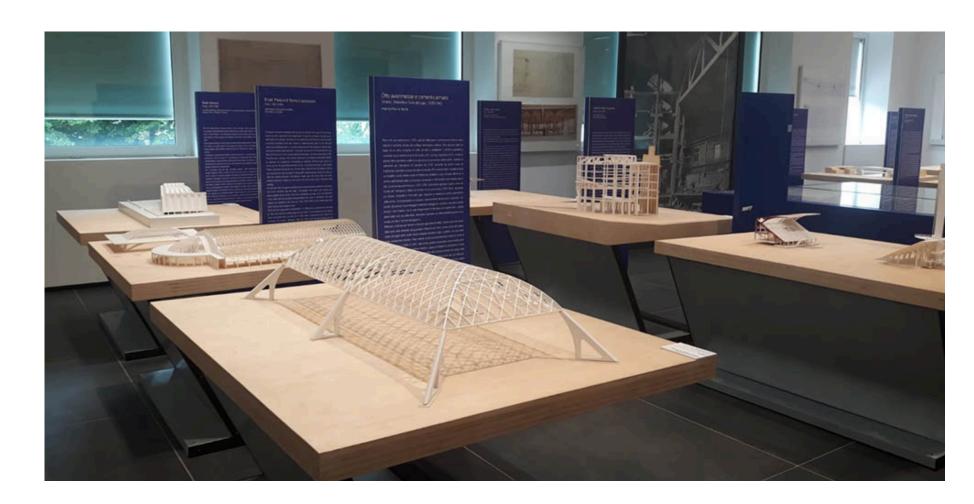
2018: **Nervi Lab** apre al Politecnico di Milano sede di Lecco laboratorionervi.polimi.it

2019: Contributo alla enciclopedia critica del restauro e riuso dell'architettura del XX secolo progetto della confederazione elvetica EPFL ETH SUPSI MENDRISIO

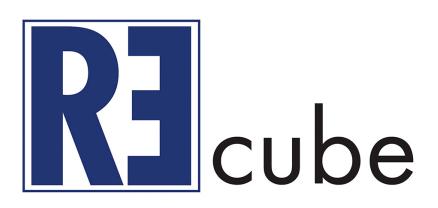
2019: progetto di ricerca finanziato dal **Getty program "Keeping it Modern"** per Torino Esposizioni torinoesposizionigetty.polito.it

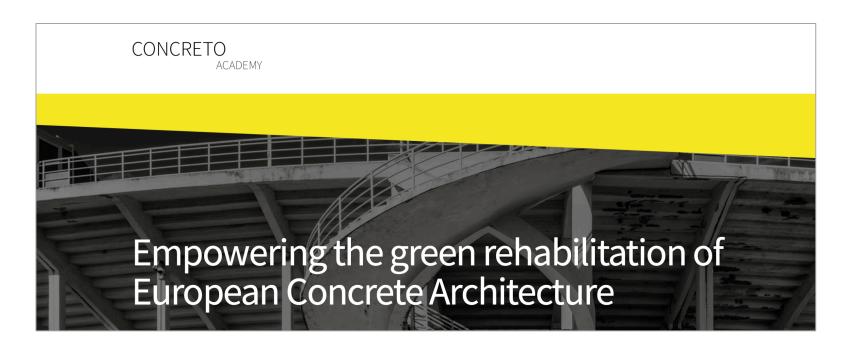
2021-24: Erasmus+ project REcube: REthink, REvive, REuse
Transmitting knowledge for the green regeneration of the European
Concrete Heritage
recube-project.eu

2024-27: Erasmus+ Alliance for Education and Enterprises
Concreto Academy Empowering the green rehabilitation of European
Concrete Architecture
concreto-academy.org











Quali sono le sfide della conservazione?

Criteri di selezione: Alcune opere iconiche stanno subendo pesanti trasformazioni mentre altre stanno affrontando perdite di funzionalità e, in alcuni casi, negligenza o addirittura abbandono. È importante sensibilizzare ma soprattutto definire i criteri per la selezione delle opere da preservare a qualsiasi costo

Nuove tecniche di restauro: Oggi molte opere di Pier Luigi Nervi subiscono i consueti processi di degrado che normalmente interessano le opere strutturali in calcestruzzo. Molta attenzione va posta alle tecniche sperimentali usate da Nervi come elementi prefabbricati in ferrocemento molto sottili ampiamente utilizzati da Nervi nelle sue opere principali.

Valutazione di vulnerabilità sismica: Il monitoraggio strutturale e la rivalutazione di queste strutture sono fondamentali, a causa della loro intrinseca vulnerabilità, ma anche in considerazione delle esigenze di conservazione, che devono essere contemperate con i requisiti di sicurezza strutturale



Stadio Franchi Firenze, progetto di riuso, 2022



Getty Keeping it Modern Initiative

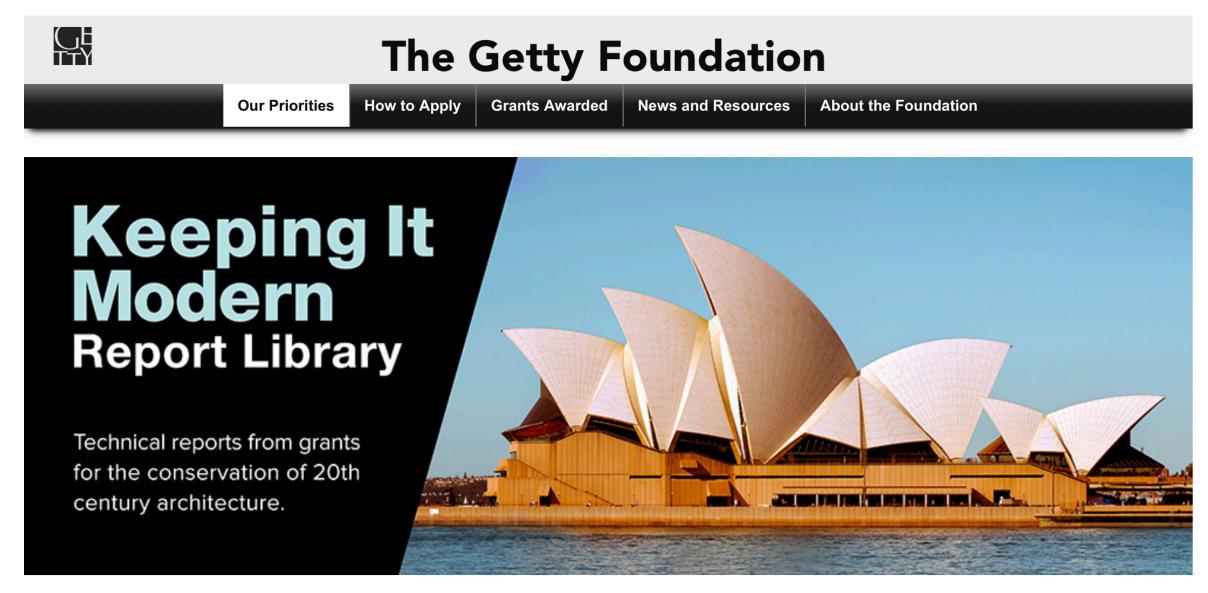
"Keeping It Modern" è un'iniziativa internazionale promossa dalla Getty Foundation per la conservazione dell'architettura moderna attraverso ricerca, piani di conservazione e formazione attraverso l'assegnazione di sovvenzioni annuali su base competitiva dal 2014 al 2020 con valutazione di esperti internazionali

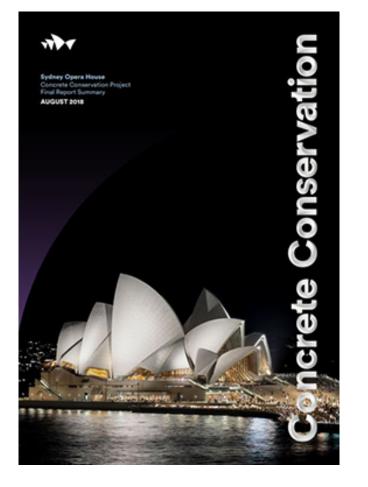
77 progetti finanziati su edifici di grande rilevanza architettonica

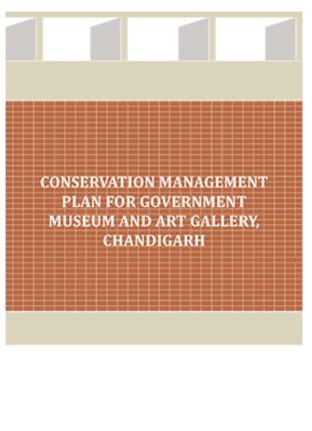
Ricerca approfondita sui materiali sperimentali utilizzati nell'architettura moderna

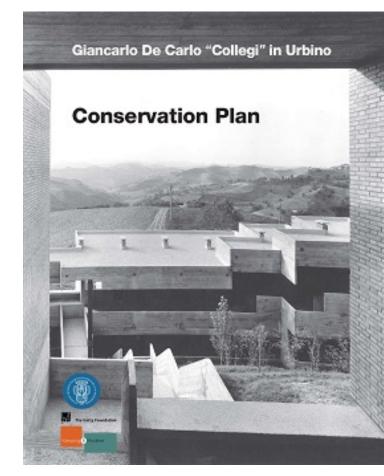
"Keeping It Modern Report Library": una raccolta online gratuita di piani di gestione e rapporti di ricerca.

Dal 2022 diventa "Conserving Black Modernism", un progetto correlato che supporta la conservazione di edifici statunitensi progettati da architetti afroamericani.











Cosa è il piano di conservazione?

COSA: Il piano di conservazione è uno **strumento preliminare** al progetto di restauro e consente anche di gestire i processi di cambiamento del bene.

COME: É costituito da 4 parti si sono basate sull'analisi indiretta e diretta del caso studio conducendo indagini e valutazioni specifiche:

- 1. ricerca di archivio
- 2. rilievo
- 3. valutazione strutturale e materiale
- 4. elaborazione di linee guida

OUTPUT: un documento liberamente consultabile e un **modello H-BIM** che diventa così uno strumento non progettuale, ma programmatico





2024



2019-2022

Grant vinto da Politecnico di Torino, Pier Luigi Nervi Project, IUAV di Venezia, Università di Miami e diversi partner industriali

Ricerca sviluppata di concerto con Città di Torino e Scr Piemonte

2021

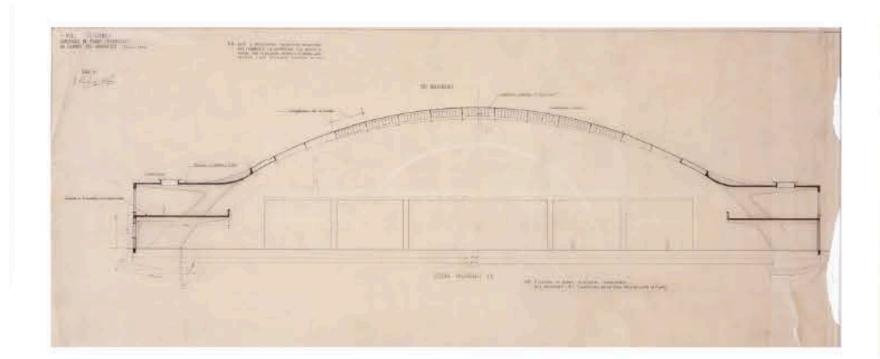
Il progetto Torino, il suo parco e il suo fiume: memoria e futuro rientra tra i 14 interventi strategici inseriti dal Governo nel Piano per i Grandi attrattori culturali

Ottobre 2022

Progetto di fattibilità tecnico economica della nuova Biblioteca Centrale di Torino











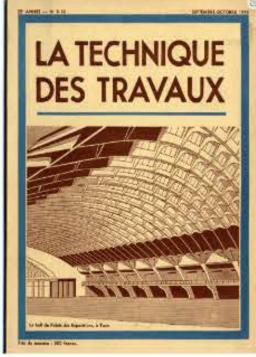














approfondire la conoscenza dell'opera di tutte quelle parti non visibili nella sua conformazione attuale, confrontare le fasi storiche tra loro per evidenziare eventuali incongruenze, comprendere le differenze tra il progetto originario e quanto effettivamente realizzato, studiare il cantiere, individuare le aggiunte, le modifiche e gli interventi succedutisi nel corso degli anni e le conseguenze da essi derivanti

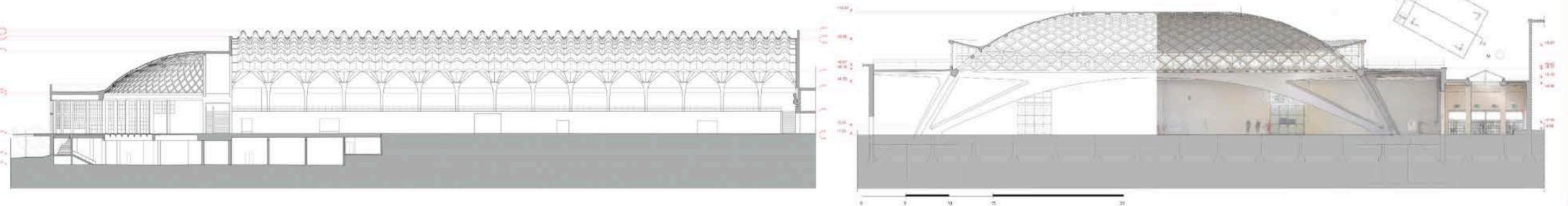
DOWNLOAD THE TORINO ESPOSIZIONI CONSERVATION PLAN

https://www.getty.edu/foundation/initiatives/current/keeping_it_modern/report_library/turin_exhibition_center.html









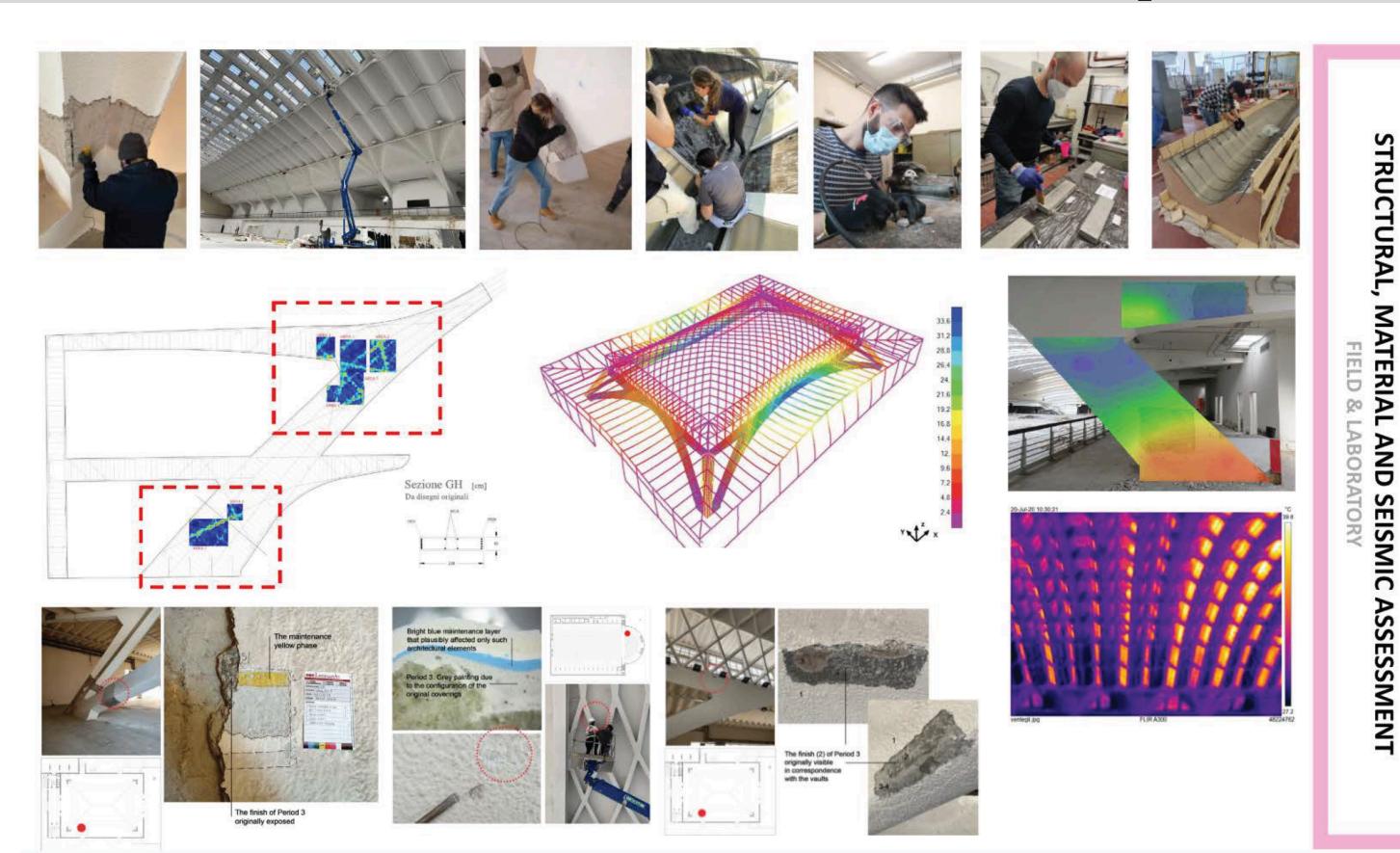
AMULTI-DISCIPLINARY APPROACH FOR DAGNOSIS AND PRESERVATION PLAN

laser-scan e modellazione 3D dello stato attuale, inclusa l'implementazione dell'analisi del degrado

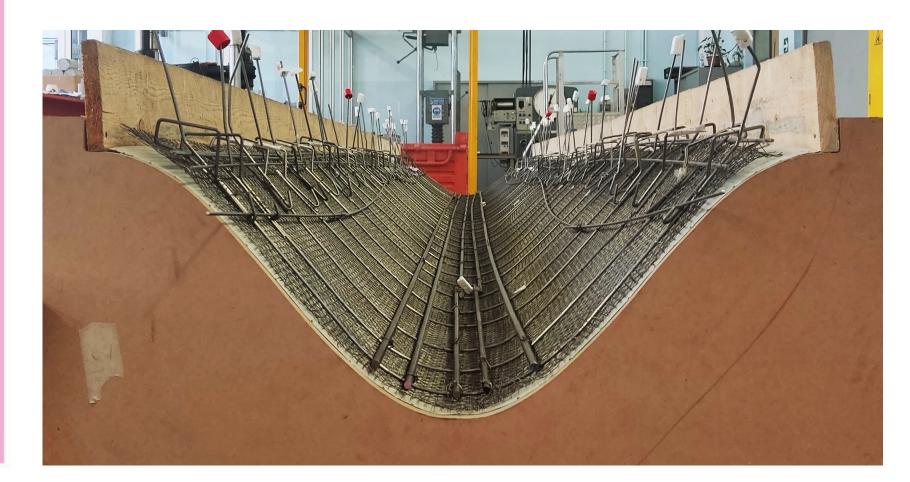
DOWNLOAD THE TORINO ESPOSIZIONI CONSERVATION PLAN

https://www.getty.edu/foundation/initiatives/current/keeping it modern/report library/turin exhibition center.html





svolgimento di una campagna di **indagini** per la valutazione strutturale e dei materiali attraverso diversi metodi di indagine tra cui **carotaggi**, **prove dinamiche**, **analisi delle pitture** e la **riproduzione in laboratorio di mockup di ferrocemento** partendo dalla ricetta originale di Nervi.





DOWNLOAD THE TORINO ESPOSIZIONI CONSERVATION PLAN

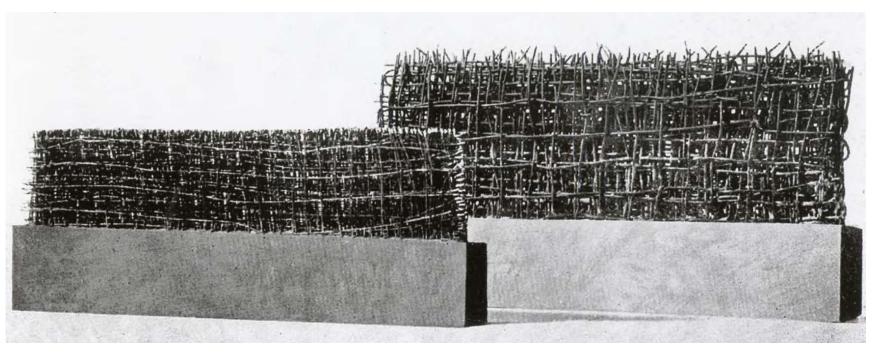
https://www.getty.edu/foundation/initiatives/current/keeping it modern/report library/turin exhibition center.html

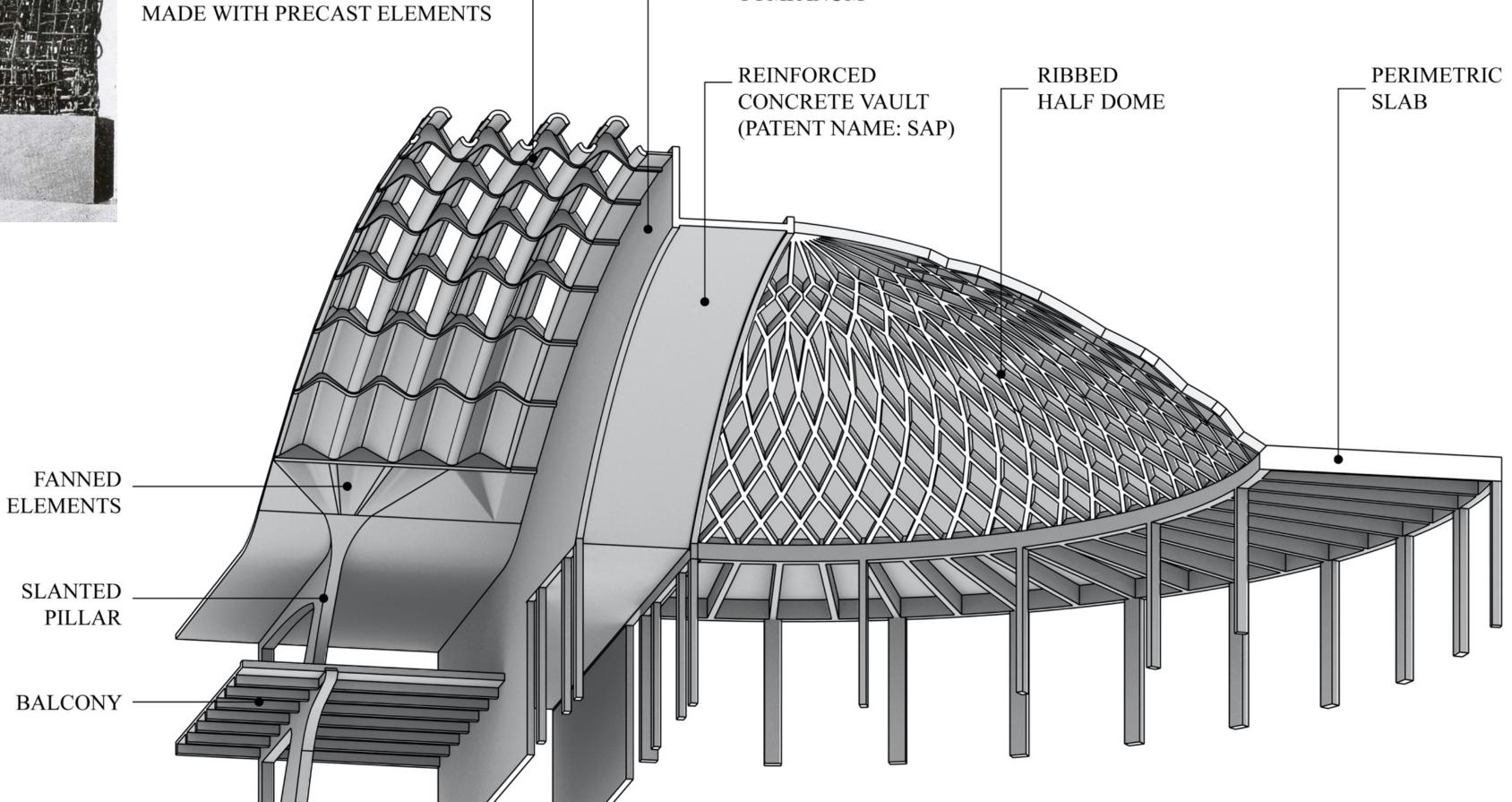


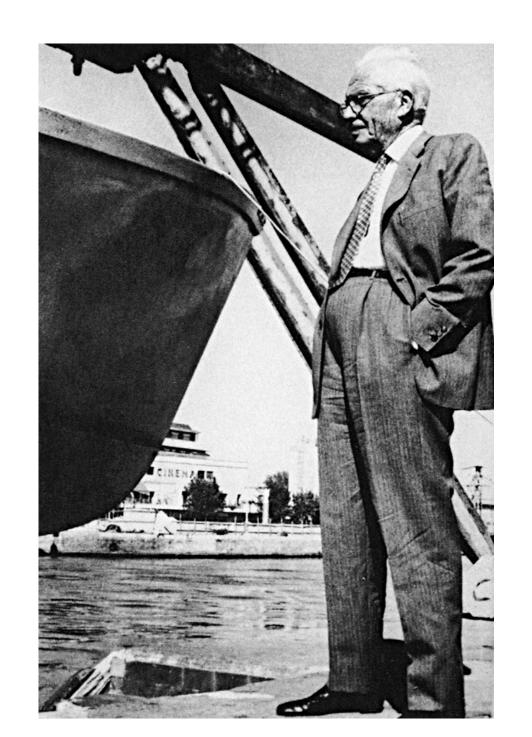
L'uso sperimentale del ferrocemento

- TYMPANUM

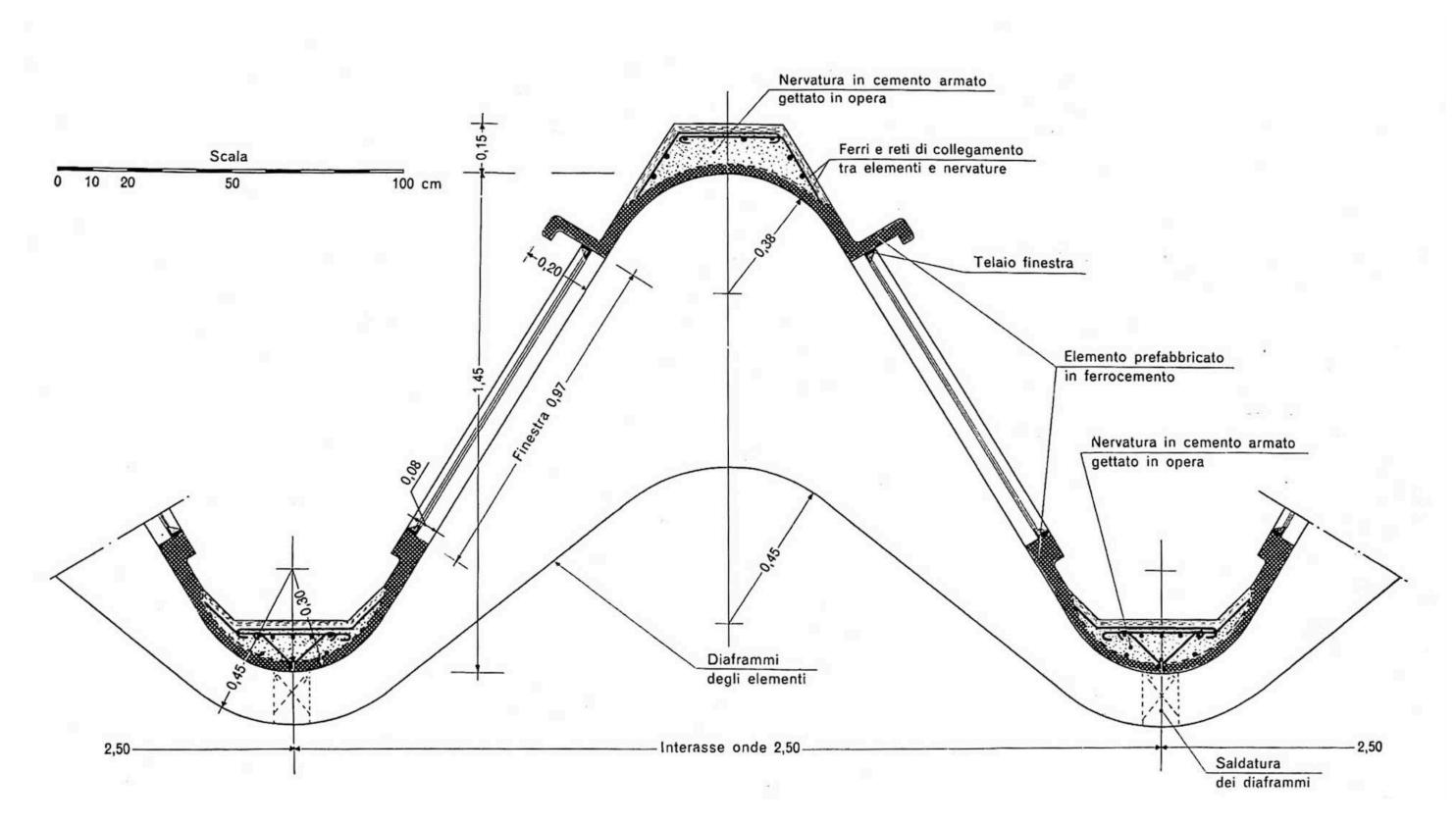
UNDULATED THIN-SHELL VAULT







L'uso sperimentale del ferrocemento



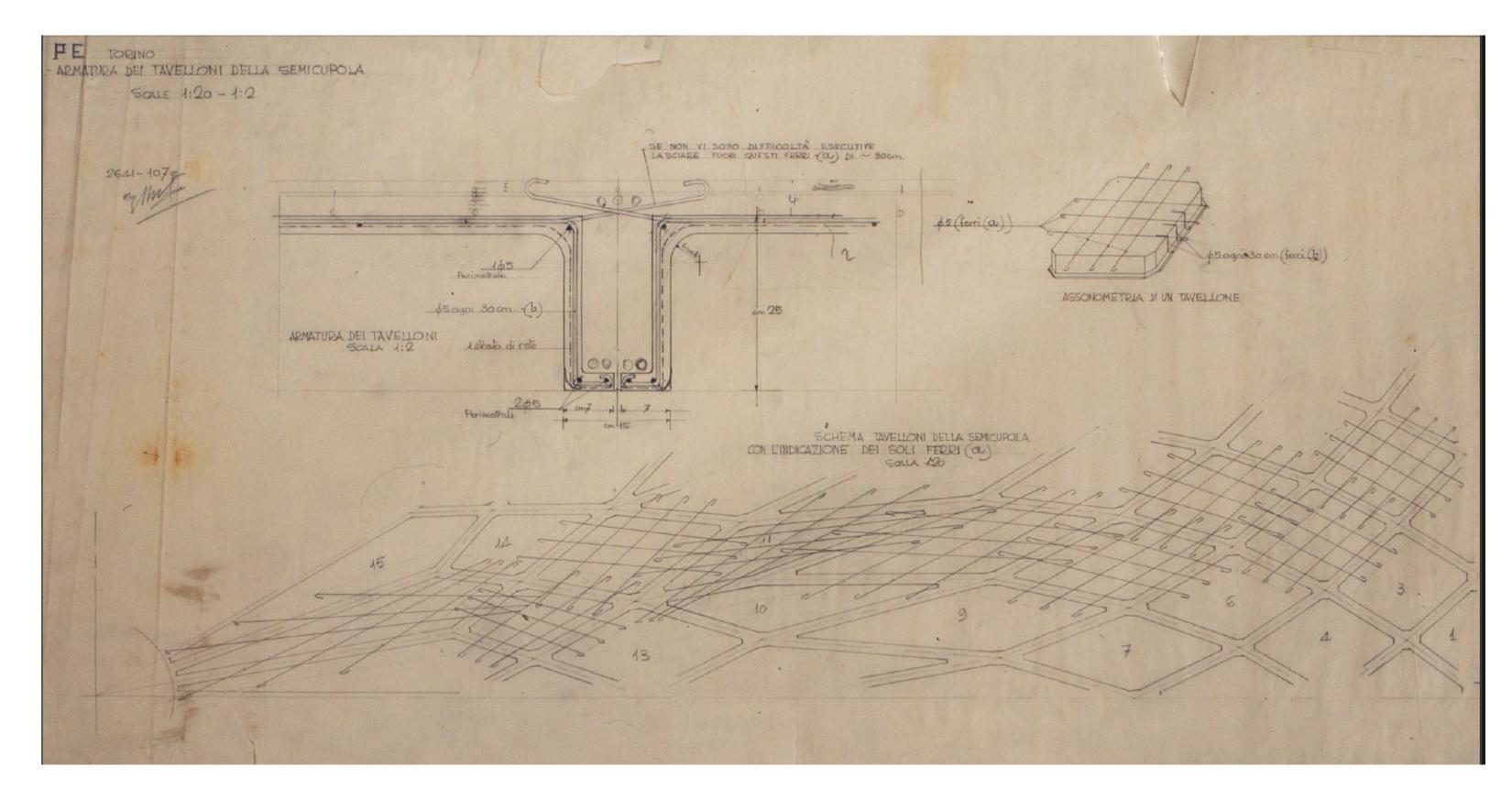
Brevetto n. 445781 (1949): il "concio d'onda". La particolare forma ondulata, facilmente ottenibile con il ferrocemento, consente di sfruttare la resistenza per forma anziché per massa, con conseguenti grandi economie di materiale

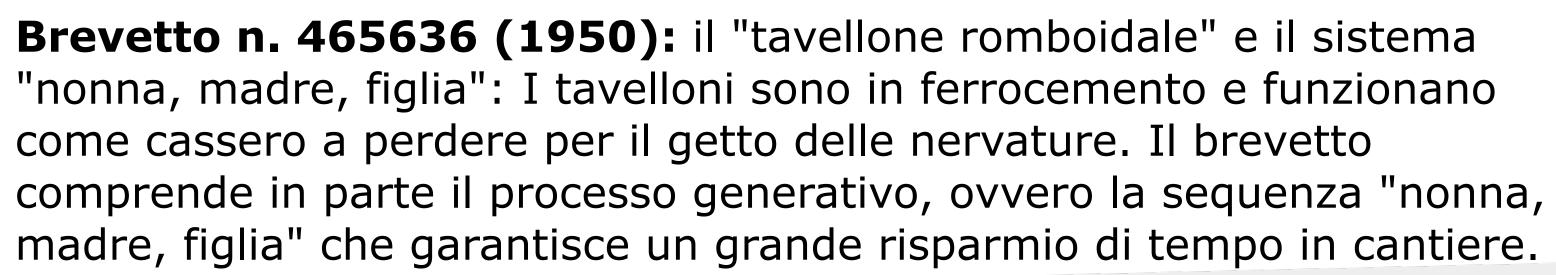




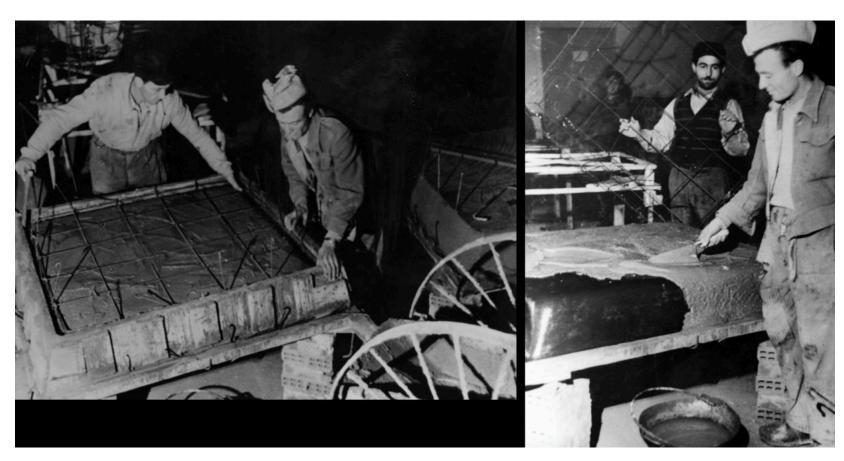


L'uso sperimentale del ferrocemento

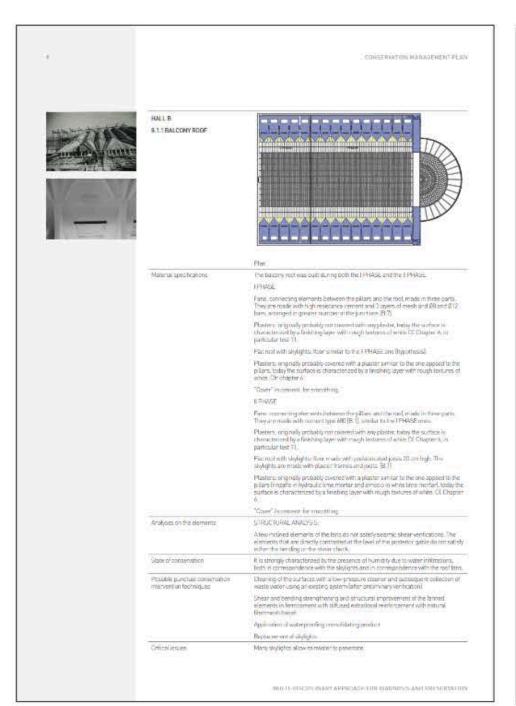


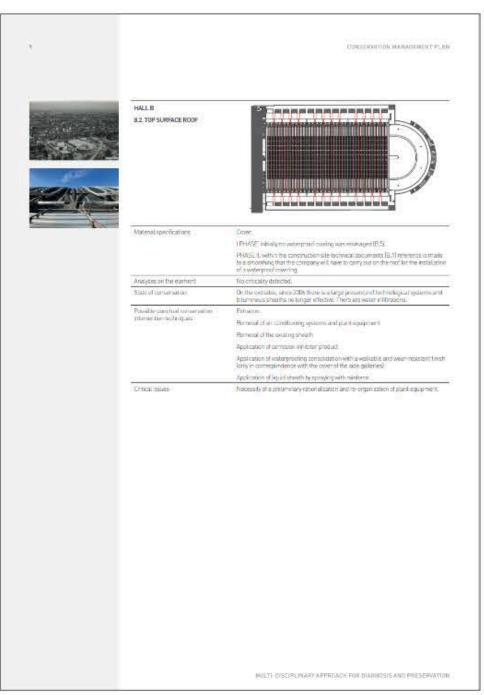




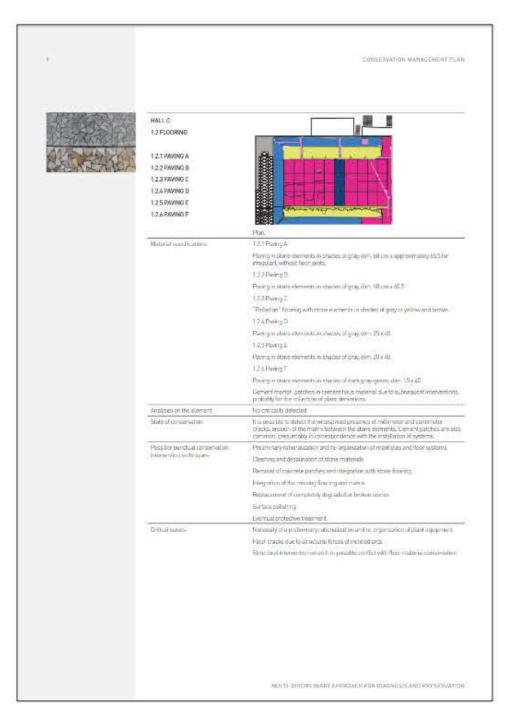
















sono state sviluppate delle **linee guida** per ogni componente della struttura da seguire e da implementare quando si intraprenderanno interventi futuri di conservazione e restauro. Per ogni componente dell'edificio è stata sviluppata una linea guida specifica, includendo raccomandazioni per la manutenzione e per futuri interventi in base alle condizioni osservate durante la campagna di indagini

DOWNLOAD THE TORINO ESPOSIZIONI CONSERVATION PLAN

https://www.getty.edu/foundation/initiatives/current/keeping_it_modern/report_library/turin_exhibition_center.html

