



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
CALCESTRUZZO
ARMATO
E PRECOMPRESSO

www.associazioneaicap.it

Milano
10 Novembre 2022

LE STRAORDINARIE REALIZZAZIONI IN CEMENTO ARMATO E PRECOMPRESSO DELL'INGEGNERIA ITALIANA NEGLI ANNI '60

con la collaborazione di



COLLEGIO
DEI TECNICI DELLA
INDUSTRIALIZZAZIONE
EDILIZIA

www.cte-it.org



con il patrocinio di



I
- -
U
- - -
A
- - -
V

Università Iuav
di Venezia





ASSOCIAZIONE
ITALIANA
CALCESTRUZZO
ARMATO
E PRECOMPRESSO

www.associazioneaicap.it

Milano - 10 Novembre 2022

LE STRAORDINARIE REALIZZAZIONI IN CEMENTO ARMATO E PRECOMPRESSO DELL'INGEGNERIA ITALIANA NEGLI ANNI '60

PRESENTAZIONE

aicap

Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso

è una associazione tecnica indipendente che ha per scopo lo studio, la promozione e la diffusione delle migliori tecniche della costruzione in cemento armato e precompresso

Contenuti e Obiettivi

Il Seminario ha l'obiettivo di raccontare, ricordare e celebrare la bella esperienza dell'Ingegneria Italiana, tracciata nei due decenni a cavallo del 1960, e con particolare riferimento allo sviluppo straordinario che la tecnica del cemento armato e del precompresso hanno vissuto in quegli anni.

In quegli anni l'Ingegneria Italiana ha rappresentato una eccellenza nel contesto mondiale, come dimostrano le belle opere, grandi e innovative, realizzate allora, e che oggi vogliamo richiamare e riscoprire.

Eccellenza rappresentata da Progettisti e Imprese di Costruzione che superate - seppur non dimenticate - le tragedie della guerra, sono riusciti a costruire, insieme a quelle grandi opere, anche una immagine di forte positività, coraggio, energia e impegno, trasmessa al mondo intero, e che costituiscono un elemento trainante del nostro Miracolo Economico di quegli anni.

Il Seminario illustrerà le innovazioni tecnologiche ed espressive nel cemento armato, nelle strutture, nei ponti, nelle dighe, e comprendendo anche le ingegnose esperienze del ferrocemento nella costruzione di imbarcazioni; le sperimentazioni e i primi sviluppi delle tecniche della Precompressione, allora campo di sperimentazioni innovative, a fronte di conoscenze che via-via si stavano acquisendo e consolidando; nonché lo sviluppo di nuovi metodi costruttivi che consentivano di realizzare opere, coperture, ponti, dighe di sempre maggiori dimensioni. Tutti questi elementi hanno caratterizzato e qualificato quel periodo come fortemente innovativo e comparare la differenza tra la esuberanza di innovazione di quegli anni con la sostanziale staticità degli anni presenti ci può portare a qualche riflessione.

Questo Seminario è anche occasione per ripercorrere il cammino delle realtà industriali delle Imprese di Costruzione Italiane, che hanno dimostrato allora, oltre alle grandi capacità realizzative concretizzate nelle opere sopra richiamate, anche la capacità di svolgere un ruolo sociale, realizzando importanti opere pubbliche, contribuendo alla ricostruzione e sviluppo del Paese, e facendo tutto questo con modalità di correttezza, forte impegno in un rapporto di fattiva collaborazione e rispetto sia verso le maestranze ed i propri tecnici che nei confronti delle Amministrazioni appaltanti.

Questo Seminario è infine l'occasione di guardare indietro per conoscere e interpretare al meglio le costruzioni di ieri, che costituiscono ancora oggi gran parte del nostro parco di infrastrutture, al fine di guardare avanti imparando da esse, riconoscendone il carattere spesso innovativo e raccogliendo elementi utili per la loro doverosa cura ed il loro efficace mantenimento.

Destinatari

La giornata è dedicata a Ingegneri, Architetti e Tecnici, provenienti dal mondo della Professione, delle Imprese e delle Amministrazioni, appassionati o interessati alla Storia dell'Ingegneria e ad una conoscenza approfondita nel suo sviluppo storico, delle costruzioni, del cemento armato e del precompresso

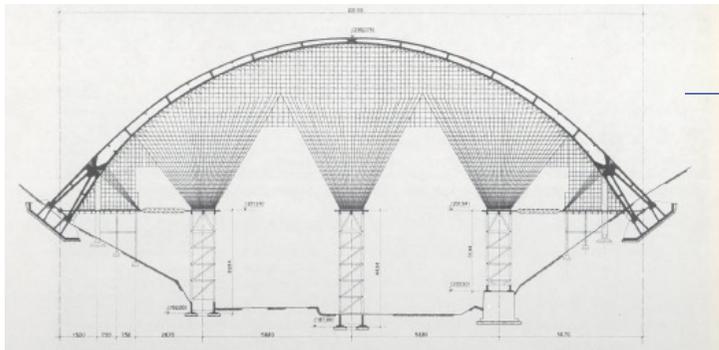
Milano - 10 Novembre 2022

LE STRAORDINARIE REALIZZAZIONI IN CEMENTO ARMATO E PRECOMPRESSO DELL'INGEGNERIA ITALIANA NEGLI ANNI '60

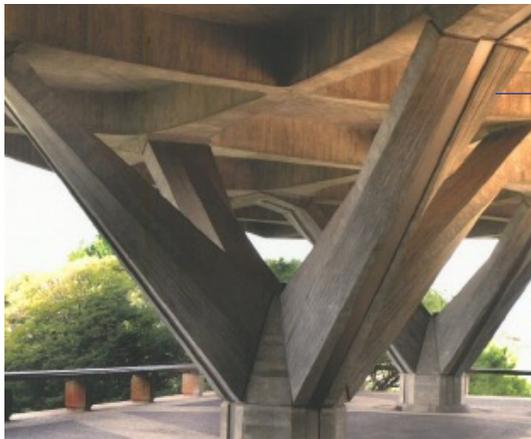
Presentazione del libro "Ricordi di vita e di lavoro"

In occasione di questo Seminario l'**aicap** ha il grande piacere di presentare il libro "**Ricordi di vita e di lavoro**" in cui Giuseppe Lodigiani ha raccontato la storia dell'Impresa Lodigiani, una delle principali realtà industriali delle costruzioni del XX secolo, e nel contempo ha raccontato, in prima persona, quel periodo di interessanti e a volte straordinarie avventure ingegneristiche, in una avvincente narrativa ricca di storie di lavori e degli uomini che li hanno realizzati.

Il Seminario ha quindi l'opportunità di ripercorrere attraverso il racconto della realizzazione di opere emblematiche, dai ponti alle strutture alle dighe, anche a scopo divulgativo e didattico per i giovani ingegneri, l'emozionante viaggio dell'Ingegneria Italiana del CA e del CAP degli anni 60, che è stato un percorso di idee e realizzazioni, di grande coraggio e di eccezionali sfide ingegneristiche.



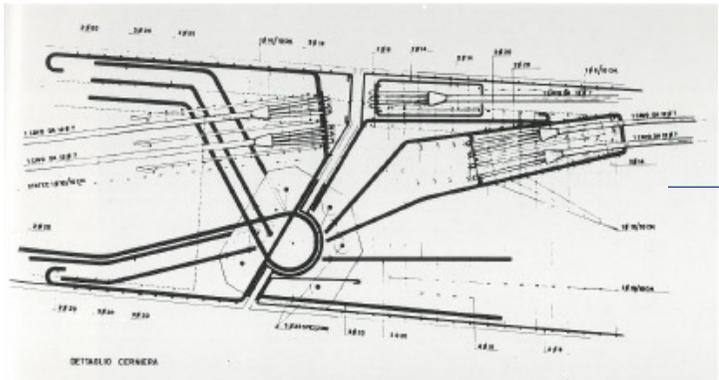
Centinatura
Ponte
Fiumarella



Ambasciata
Italiana
a Brasilia



Ponte sul Rio
Magdalena
in Colombia



Dettaglio
Viadotto
Magliana



Diga
di Kariba



Ketch
"Nennele" in
ferrocemento



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
CALCESTRUZZO
ARMATO
E PRECOMPRESSO

www.associazioneaicap.it

Milano - 10 Novembre 2022

LE STRAORDINARIE REALIZZAZIONI IN CEMENTO ARMATO E PRECOMPRESSO DELL'INGEGNERIA ITALIANA NEGLI ANNI '60

PROGRAMMA

- 9:00 – 9:30** Registrazione dei partecipanti
9:30 – 11:15 Introduzione al seminario (**Mario de Miranda**)
Saluti AICAP (**Franco Angotti**)
Saluti ASSIMPREDIL ANCE
(**Rappresentante Assimpredil Ance**)
Saluti CNI (**Rappresentante del Consiglio Nazionale degli Ingegneri**)

Presentazione del libro
"Ricordi di vita e di lavoro" di Giuseppe Lodigiani
(**Mario Lodigiani**)

Coffee break

- 11.30 - 13.30** **LO SVILUPPO INGEGNERISTICO**
Inquadramento Storico (**Tullia Iori**)
Il Cemento Armato (**Marco Menegotto**)
Il Precompresso (**Cesare Prevedini**)

Pausa pranzo

- 14.30 - 16.00** **ALCUNE OPERE - Presiede Antonio Migliacci:**
Le grandi Dighe (**Carlo Marcello**)
Le Opere in Cemento Armato di Pier Luigi Nervi
(**Marzia Marandola**)
Il Ponte sul Fiumarella a Catanzaro (**Enzo Siviero**)

Coffee break

- 16.15 - 18.00** Le opere in Cemento Armato Precompresso
di Riccardo Morandi (**Emanuele Codacci Pisanelli**)
Il ponte sul Basento a Potenza e il Viadotto Aglio
a Barberino di Mugello (**Mario de Miranda**)

Insegnamenti e Conclusioni

RELATORI

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Mario de Miranda | Partner Studio De Miranda Associati - Milano |
| Franco Angotti | Presidente aicap |
| Marco Menegotto | Past-President aicap |
| Cesare Prevedini | Consigliere aicap
Fondatore Tensacciai S.p.A. |
| Tullia Iori | Università di Roma Tor Vergata |
| Mario Lodigiani | già Vicepresidente e Amministratore Delegato della Impresa Lodigiani S.p.A. |
| Antonio Migliacci | Politecnico di Milano
Proboviro aicap |
| Carlo Marcello | Direzione Idroelettrica Edison S.p.A. |
| Marzia Marandola | Università di Venezia - IUAV |
| Enzo Siviero | Università e-Campus |
| Emanuele Codacci Pisanelli | Ingegnere consulente |



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
CALCESTRUZZO
ARMATO
E PRECOMPRESSO

www.associazioneaicap.it

Milano - 10 Novembre 2022

LE STRAORDINARIE REALIZZAZIONI IN CEMENTO ARMATO E PRECOMPRESSO DELL'INGEGNERIA ITALIANA NEGLI ANNI '60

ORGANIZZAZIONE aicap

con il contributo del Gruppo di lavoro formato da:

Mario de Miranda
Cesare Prevedini
Mario Lodigiani
Franco Angotti

in collaborazione con



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MILANO



COLLEGIO
DEI TECNICI DELLA
INDUSTRIALIZZAZIONE
EDILIZIA

con il contributo incondizionato

ANCE | MILANO
LODI
MONZA E BRIANZA

IC L'INDUSTRIA ITALIANA DEL
CEMENTO

DE MIRANDA ASSOCIATI
PONTI E STRUTTURE

 **TENSA**
GRUPPO DE ECCHER

MEDIA PARTNER



RIFERIMENTI AMMINISTRATIVI aicap

QUOTA DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione è di € 50,00

Il Seminario è gratuito per gli studenti

È possibile e gradita l'iscrizione all'**aicap**, associazione tecnica indipendente interamente supportata dalle quote degli iscritti

Iscrizione al Seminario presso:

aicap - Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso

Segreteria Convegno/Contatto:

Arch. Roberta Masiello, presso aicap

Via Piemonte, 32 – 00187 Roma - Tel. 06 42740448

www.associazioneaicap.it - email: info@associazioneaicap.it

E' consigliata l'iscrizione anticipata.

Le iscrizioni saranno chiuse al raggiungimento della disponibilità dei posti.

Il Seminario si terrà in presenza.

Sede del Seminario:

c/o ASSIMPREDIL ANCE - Via San Maurilio, 21 – Milano

Orario: 9.00-18.00

La partecipazione al Seminario prevede l'attribuzione di n. 6 CF