

Saie Bari 2023 – Nuova Fiera del Levante
Piazza Alluminio
venerdì 20 ottobre 2023
dalle ore 14:30 alle ore 17:00

L'alluminio negli impieghi strutturali: soluzioni progettuali e realizzative tecnicamente intelligenti, economicamente vantaggiose ed ecosostenibili

Il punto della situazione su un tema di grandi prospettive per il settore delle costruzioni, presentato con recenti applicazioni concrete da uno dei massimi esperti della materia:
il professore emerito Federico Mazzolani dell'Università Federico II di Napoli, tra i precursori a livello mondiale nell'affrontare i temi teorici, sperimentali e progettuali delle strutture in lega di alluminio.

Introdurrà i lavori il **dottor Mario Conserva**, presidente di Metef
e Direttore della Rivista A&L – Alluminio e leghe

L'alluminio, con le sue numerose leghe, presenta caratteristiche molto interessanti per le applicazioni strutturali rispetto a quelle dell'acciaio, il tipico e tradizionale materiale di riferimento per i progettisti; basti ricordare al riguardo che il rapporto fra la tensione di snervamento e la densità di volume vale circa 9.4 km per leghe di alluminio strutturali mentre per l'acciaio tipo 530 vale 4,6 km. Altre **caratteristiche metallurgiche e tecnologiche costituiscono punti di forza dell'alluminio e sue leghe per impieghi strutturali**, come la resistenza alla corrosione, la disponibilità di forme complesse commercialmente reperibili sul mercato grazie alle possibilità offerte dall'estrusione, la facile lavorabilità, l'attitudine al recupero ed al riciclo, la straordinaria ecosostenibilità.

Tutto questo si traduce in uno straordinario punto di forza dell'alluminio strutturale, ovvero nella assoluta competitività sotto l'aspetto economico rispetto all'impiego di altri materiali.

Gli impieghi strutturali in leghe di alluminio hanno in effetti tutti i requisiti come soluzione fortemente competitiva rispetto all'acciaio, anche se **non hanno in realtà beneficiato per lungo tempo della meritata attenzione da parte di progettisti e costruttori**, principalmente per la insufficiente comunicazione tecnica sulle concrete potenzialità di impiego competitivo, nonché per la insufficiente opera di diffusione delle conoscenze tra gli addetti ai lavori, in particolare circa i criteri normativi esistenti per la progettazione e costruzione di strutture competitive in lega leggera.

Il professor **Federico Mazzolani** dell'Università Federico II di Napoli è stato **tra i precursori a livello mondiale nell'affrontare i temi teorici, sperimentali e progettuali delle strutture in lega di alluminio**, è numero uno per la definizione dei criteri normativi internazionali esistenti per le applicazioni strutturali delle leghe leggere, ed ha accettato il nostro invito di essere con noi al SAIE BARI 2023 per dare un quadro completo di questo importante segmento di applicazione delle leghe leggere, con eccezionali potenzialità di crescita in innumerevoli impieghi, nelle coperture di grande luce, nei ponti e passerelle, negli edifici, nelle strutture per arredo urbano, nelle strutture temporanee.



La Fiera delle Costruzioni
progettazione, edilizia, impianti

BARI, 19-21 ottobre 2023
www.saiebari.it

In collaborazione con



Progetto e direzione



Via Eritrea 21 – 20157 Milano
Tel. +39 02332039.460
info@saiebari.it

PROGRAMMA

Ore 14:30

Dr. Mario Conserva – *Presidente di Metef e direttore della rivista A&L – Alluminio e Leghe*

Introduzione ai lavori.

L'alluminio materiale campione per l'impiego nelle costruzioni e nell'edilizia sostenibile

Ore 14:35

Prof. Federico Mazzolani – *Professore emerito dell'Università Federico II di Napoli*

Le potenzialità dell'impiego delle strutture di alluminio nel campo delle costruzioni: criteri progettuali ed applicazioni.

Ore 16:20

Andrea Trobbiani – *Titolare dell'azienda TM Group Srl*

La prima e unica casa in Europa con struttura interamente in alluminio non saldato.

La testimonianza dell'impresa costruttrice.

Ore 16:35

Dibattito aperto con la platea

La partecipazione è aperta a tutti i visitatori di SAIE Bari

