Numero 26 - 2019- spedizione in a.p. POSTE ITALIANE D.L. 353/2003 (convertito in Legge del 27 febbraio 2004 n.46, art.1, comma 1 - LO/MI - 1 copia 3€

Architetture in acciaio

FONDAZIONE PROMOZIONE ACCIAIO

DELETTERA WP

CENTRO PER L'EDUCAZIONE E LO SPORT

MARIO CUCINELLA ARCHITECTS

A Bondeno, in provincia di Ferrara, un nuovo centro per lo sport e la cultura è sorto come frutto di finanziamenti raccolti grazie al Fondo di Solidarietà Nuova Polis per la ricostruzione post-sisma. Uno spazio destinato ad attività ricreative, sportive e culturali tutte dislocate all'interno di un complesso nato come esigenza per la comunità locale e diventato parte della quotidianità per gran parte della popolazione. La nuova architettura, progettata dallo studio di Mario Cucinella, si colloca nella zona a est del centro di Bondeno, ed è composta da due cilindri di diametri e altezze diverse, ognuno contenente funzioni distinte e dalle forme che richiamano le balle di fieno tipiche del territorio agricolo di queste terre. L'edificio principale, detto Polifunzionale, ha una grande sala di 250 mq dalla struttura estremamente flessibile, che è attualmente utilizzata per conferenze, spettacoli teatrali, esposizioni, fino ad attività sportive leggere. È stato realizzato con una struttura a pianta circolare in cui sono inseriti al piano terra i locali di servizio e la sala d'ingresso, mentre il primo piano è destinato al pubblico e allo spazio di rappresentazione.

Testo di Federica Calò

ph. Daniele Domenicali

L'involucro degli edifici

L'elemento centrale dell'edificio Polifunzionale è racchiuso in una struttura pseudo-cilindrica di diametro pari a 19,30 m e costituita da **montanti in scatolare rettangolare di acciaio** di qualità S275JR aventi funzione di protezione dall'irraggiamento solare.
Nove di questi montanti sono di dimensioni maggiori rispetto agli altri, precisamente di 500x100x15 mm e **hanno funzione portante per la copertura e il ballatoio intermedio,** occupante tre settori e largo 1,20 m, accessibile al pubblico.
La struttura di quest'ultimo è costituita da mensole in profilati saldati in carpenteria metallica a sostegno di solai lignei di 160 mm di spessore. Il cilindro in acciaio è completato e reso funzionale per resistere alle azioni orizzontali, soprattutto sismiche, mediante il collegamento orizzontale dei pilastri con tre elementi circolari.

ph. Sarti Engineering

VISTA 3D

ph. Sarti Engineering

CENTRO PER L'EDUCAZIONE E LO SPORT
BONDENO, FERRARA

Committente
Comune di Bondeno (FE)

CONCEPT E PROGETTO DEFINITIVO
Mario Cucinella Architects - Mario Cucinella, Marco Dell'Agli (coordinamento progetto, direzione lavori)
Team di progetto
Valentino Gareri (responsabile di progetto), Federico La Piccirella, Arianna Balboni, Francesco Galli, Mirco Bianchini, Clelia Zappalà
Progetto strutturale
Sarti Engineering – Ing. Gilberto Sarti
Progetto impiantistico
Ing. Riccardo Giannoni, Studio Tecnico P.S.

PROGETTO ESECUTIVO
Progetto strutturale
Ing. Chierici, Ing. Patrick Falcin
Progetto impiantistico
Studio Zecchini srl, Pampuri srl
Imprese
Stone srl (capogruppo), Aleberti & Tagliazucchi srl
Costruttore metallico
Cometa srl

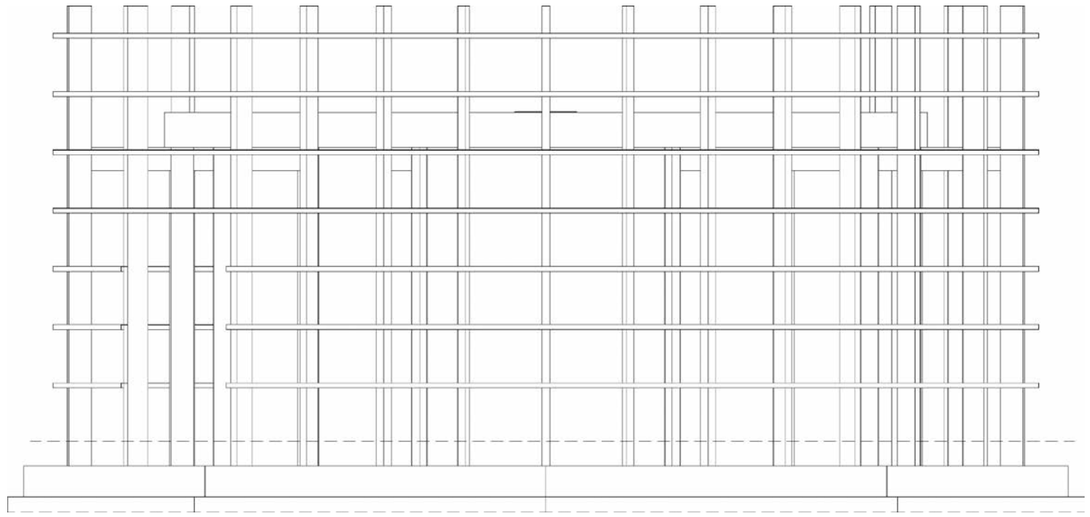
Credits completi su:
https://www.mcarchitects.it/project/centro-culturale-bondeno

ph. Daniele Domenicali

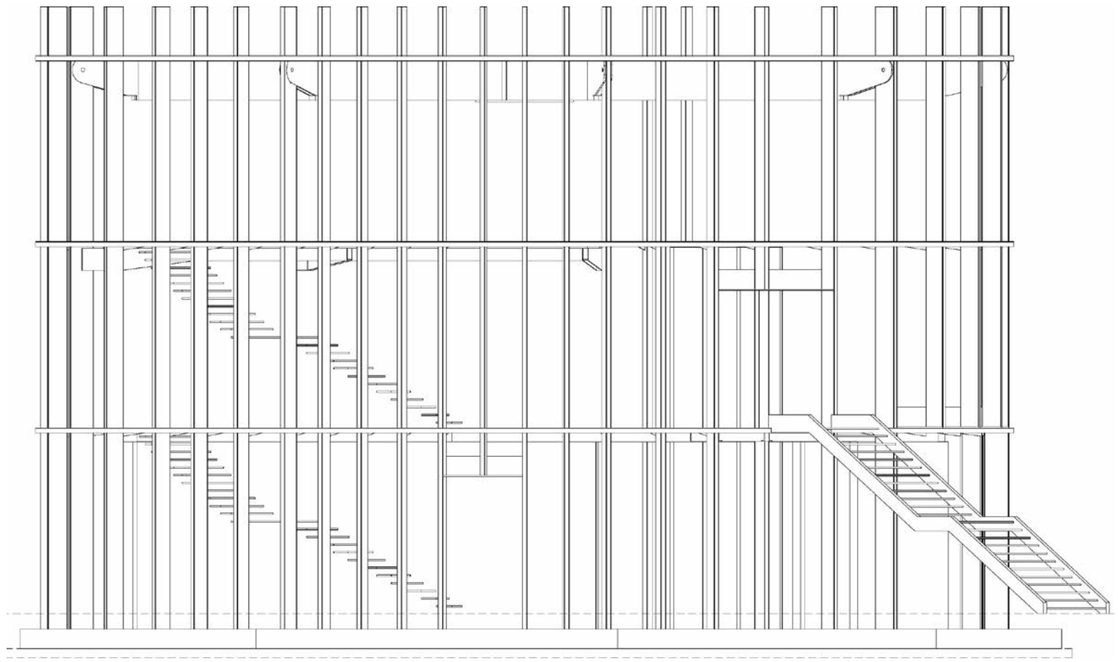
Il corpo di fabbrica più piccolo, detto "Cucina", è adibito ad attività didattiche e di promozione delle specialità enologiche e gastronomiche del territorio. E' costituito dal solo piano terra e composto da un'ampia area sempre di forma circolare con un diametro di 9,30 m, limitata da un sistema a telai radiali con pilastri e travi di acciaio con elemento centrale in acciaio a supporto delle estremità interne delle travi.

Le pareti circolari dei due cilindri sono interamente vetrate per ottimizzare l'illuminazione naturale e la permeabilità visiva. Un'ulteriore schermatura con elementi in acciaio protegge le vetrate dal sole, per ottimizzare l'irraggiamento e il riscaldamento passivo interno. Infine, un sistema di pannelli fotovoltaici sulla copertura del cilindro maggiore garantisce la produzione elettrica per la gestione degli edifici.

ph. Daniele Domenicali



PROSPETTO EDIFICIO "CUCINA"



PROSPETTO EDIFICIO POLIFUNZIONALE

CERCA PROGETTARE
IN ACCIAIO SU

www.promozioneacciaio.it

ph. Daniele Domenicali