



INOSSIDABILE 206

DICEMBRE 2016

Una soluzione architettonica dal design "industriale" ma dall'aspetto high-tech

► CSK, "Centrum Spotkania Kultur" - Centro di Incontro tra le Culture, è un edificio multifunzionale situato a Lublino, in Polonia, che ospita sale teatrali, museali ed espositive, oltre a varie aree pubbliche di aggregazione, ed è la sede dell'istituzione della cultura. Il progetto nasce dall'idea di recupero di un precedente teatro la cui costruzione iniziò negli anni '60 e che non fu mai terminata. Il progetto dell'involucro ha riguardato la realizzazione di una facciata con struttura in funi e con vetri posati a scaglie.

Tale facciata copre una superficie di circa 900 mq, con uno sviluppo longitudinale di 82 m circa ed un'altezza libera di poco più di 11 m.

Le strutture reticolari a tiranti che reggono la facciata hanno andamento verticale e sono collegate a mensole, aventi passo di un metro circa, in acciaio, connesse all'edificio.

Le reticolari verticali sono poi collegate da tiranti orizzontali nelle tre file centrali di puntoni.

I pannelli di vetro sono installati per file verticali ruotate



di 11 gradi rispetto al piano parallelo alla facciata e collegati alle capriate reticolari tramite supporti puntuali.

I fissaggi per il vetro e i puntoni delle capriate in fune sono tutti in acciaio inox EN 1.4305 (AISI 303), per un totale di circa 7.000 Kg di barre o lastre tagliate al laser e lavorate alle macchine utensili.

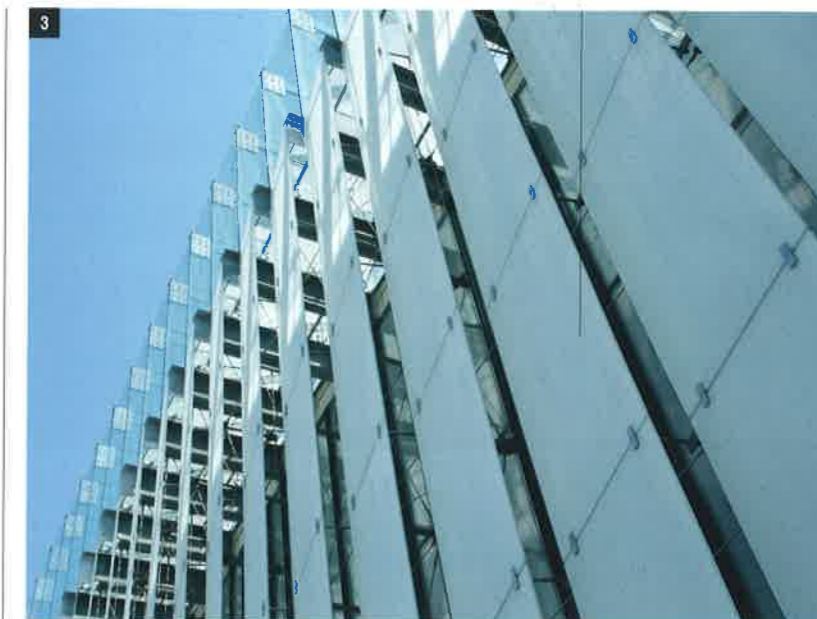
I tiranti in barra tonda sono in acciaio inossidabile AISI 303. In particolare ne sono stati impiegati 160 con diametro di 8 mm e aventi lunghezza di circa 1 m, 790 con diametro di 10 mm e lunghezza di circa 0,9 m e 330 con diametro 12 mm e aventi lunghezza di circa 1,5 m.

I tiranti in fune sono tutti in EN 1.4301 (AISI 304). Nello specifico sono stati impiegati 330 tiranti con diametro di 8 mm e lunghezza di circa 3,4 m, 170 con diametro di 10 mm e lunghezza di circa 10,3 m.

La soluzione strutturale scelta per la realizzazione, consiste nell'utilizzo di un reticolo di tiranti pretesi,

costituito da correnti verticali in fune coadiuvati da tiranti incrociati dei quali, in fune nella parte centrale dello sviluppo verticale ed in profilo tondo nelle due zone di estremità, superiore ed inferiore, di ogni capriata reticolare.

I collegamenti orizzontali tra le capriate, posti nelle tre file centrali di puntoni, sono costituiti da tiranti in profilo tondo con l'inserimento di opportune Croci di Sant'Andrea ogni 6 capriate verticali.



Per andare incontro alle richieste architettoniche, si è scelto di realizzare tutti i componenti dei supporti per vetro e tutti gli elementi dei puntoni, che costituiscono le reticolari in tiranti, con forma squadrata; ponendo particolare attenzione alle forme ed alle proporzioni geometriche. I supporti per vetro, tutte le componenti dei puntoni e tutta la tiranteria, è stata sottoposta a trattamento superficiale di pallinatura. ■

I riferimenti agli articoli sono a pag. 15

Fig. 1 • CSK "Centrum Spotkania Kultur" - Centro di Incontro tra le Culture - è un edificio multifunzionale situato nel centro storico della città di Lublino, in Polonia. Il nuovo progetto ha riguardato, tra le altre cose, il rifacimento della facciata, realizzando una struttura in funi pretese e vetri posati "a scaglie", in grado di poter resistere all'azione del vento.

Fig. 2 • L'area del progetto non presenta un'atmosfera particolarmente aggressiva, quindi si è scelto di utilizzare acciaio inox AISI 303 per tutti i componenti della facciata. Anche tutta la tiranteria per la struttura reticolare, fatta eccezione per le funi per le quali è stato utilizzato l'AISI 304, è stata realizzata in acciaio inox AISI 303.

Fig. 3 e 4 • CSK è un progetto chiave del programma operativo regionale, finanziato dalla Comunità Europea, nell'ambito cultura, turismo e cooperazione interregionale.

Fig. 5 • Particolare della struttura reticolare.

ESSC & DUPLEX 2017

9th European Stainless Steel Conference - Science and Market & 5th European Duplex Stainless Steel Conference & Exhibition
Bergamo, 25 ÷ 27 maggio 2017

Dopo la positiva esperienza di Graz nel 2015, AIM (Associazione Italiana di Metallurgia) organizzerà, per il mese di maggio 2017, congiuntamente gli eventi: "9th European Stainless Steel Conference - Science and Market" e "5th European Duplex Stainless Steel Conference & Exhibition". La conferenza si concentrerà su tutti gli aspetti legati allo sviluppo delle tecnologie di produzione (laminazione a caldo, freddo, trattamenti termici, ecc.), corrosione degli acciai inossidabili, duplex. L'evento riunirà delegati appartenenti al mondo industriale e accademico e sarà un'occasione per confrontarsi sulle esigenze del mercato con una visione nel breve e medio termine. Gli acciai inossidabili, sia come prodotti piani che come prodotti lunghi, saranno ampiamente trattati durante la sessione "Stainless Steel Market Outlook". La conferenza sarà inoltre accompagnata da un'esposizione dove le aziende



avranno la possibilità di informare i delegati circa i più recenti sviluppi. Centro Inox patrocinerà l'evento. La lingua ufficiale sarà l'inglese.

■ Per informazioni: <http://www.aimnet.it/essc2017.htm>

GIORNATE NAZIONALI SULLA CORROSIONE E PROTEZIONE

Milano, 28 ÷ 30 giugno 2017 - Politecnico di Milano

Le Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione tornano dopo 20 anni a Milano, dal 28 al 30 giugno 2017, presso la sede del Politecnico di Milano. Giunte alla loro dodicesima edizione, le Giornate si sono affermate negli anni come uno degli eventi più importanti a livello nazionale per discutere aspetti scientifici, tecnologici e produttivi, nell'ambito della corrosione e protezione dei materiali. L'evento prevede la presentazione dei risultati raggiunti da vari gruppi di studio e da numerose aziende del settore. L'evento è organizzato da Associazione Italiana di Metallurgia, Politecnico di Milano, APCE (Associazione per la Protezione dalle Corrosioni Elettrolitiche), AITVA (Associazione Italiana Tecnici Industrie Vernici ed Affini), da Centro Inox e da Nace Milano Italia Section. Il Centro Inox, inoltre, sarà presente con un incontro sul tema degli acciai inossidabili per un'intera



sessione. Sul sito dell'evento sono disponibili tutte le informazioni per proporre lavori tecnico-scientifici e numerose proposte di sponsorizzazione per le aziende.

■ Sito dell'evento: www.aimnet.it/gncorr2017.htm

RIFERIMENTI AGLI ARTICOLI DI QUESTO NUMERO

■ Copertina, Pagine 3 e 4

L'anima della città

Realizzazione, costruzione, elettrocolorazione ed installazione: Steel Color S.p.A.
26033 Pescarolo ed Uniti CR - Via per Pieve Terzagni 15, tel. 0372.834311, fax 0372.834015
www.steelcolor.com

Progetto: Arch. Giorgio Palù

Foto: Mattia Aquila

■ Pagina 5

Una tradizione dal gusto tutto italiano

Produttore: Alfa Refrattari S.r.l. - 03012 Anagni FR - Via Osteria della Fontana 63,
tel. 0755.7821 www.alfapizza.it

■ Pagina 10

Qualità e funzionalità in completo relax

Realizzazione: Ocim S.r.l. - Ing. Roberto Brambilla - www.ocim.net
Acciaio inox prodotto da: Aperam Stainless Services & Solutions Italy S.r.l.
Divisione Massalengo - 26815 Massalengo LO - Loc. Priora, tel. 0371.49041, fax 0371.490475
leonardo.frosali@aperam.com, www.aperam.com

■ Pagina 11

Un rivestimento antibatterico di ultima generazione

Rivestimento ABACO®: Mori 2A S.r.l. - 25080 Nuvoletto BS - Via Pieve 2
tel. 030.6897395, fax 030.6897381, www.mori2a.com

■ Pagina 12 e 13

Una soluzione architettonica dal design "industriale" ma dall'aspetto high-tech

Progetto architettonico: Bolesław Stelmach - Stelmach & Partners 20-052 Lublino

Polonia - ul. Ks. Jerzego Popiełuszki 28, info@spba.com.pl, www.spba.com.pl

Progetto strutturale, esecutivo e produzione del sistema per le facciate: Lilli Systems

06030 Giano dell'Umbria PG - Zona Industriale Collevale 100

info@lillisystems.com, www.lillisystems.com

Fornitura dei tiranti: Garelli S.r.l. - 16154 Genova - Via alle Vecchie Fornaci 8

info@garelli-inox.it, www.garelli-inox.it

Installazione delle facciate: Burma Factory - 30-415 Cracovia

Polonia - ul. Wadowicka 6 entrance 11, burmafactory@burma.com.pl

www.burmafactory.com.pl

Foto: Maja Ścisło - Varsavia, Polonia

■ Pagina 16

Comfort, qualità e praticità in un flessibile pull-out

Produttore: NPI Italia S.r.l. - 20900 Monza MB - Via Velleia 19

tel. 039.204981, fax 039.832016

npiitalia@npiigroup.com, www.npiitalia.com