

Marco Francini
Unical

Unical main sponsor dell'Italian Concrete Conference 2024

Unical ist Hauptsponsor der italienischen Betonkonferenz 2024

I PROGETTISTI SONO GLI INTERLOCUTORI PERFETTI PER ALZARE IL LIVELLO TECNICO DELLE FORNITURE E ANTICIPARE LA PRESENZA DI UNICAL NEI CANTIERI, COME PARTNER TECNICI DURANTE LA PROGETTAZIONE E NON SOLO NELLA FASE DI COSTRUZIONE. PER QUESTO MOTIVO UNICAL HA PARTECIPATO COME MAIN SPONSOR ALLA CONFERENZA INTERNAZIONALE SULLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CHE SI È SVOLTA NEL GIUGNO SCORSO A FIRENZE.

ZUR VERBESSERUNG DES LIEFERANGEBOTS UND DER PRÄSENZ VON UNICAL ALS TECHNISCHER PARTNER AUF BAUSTELLEN, SOWOHL WÄHREND DER PLANUNG ALS AUCH DER BAUPHASE, IST DER DIALOG MIT BAUPLANERN UND ARCHITEKTEN ENORM WICHTIG. AUS DIESEM GRUND HAT UNICAL ALS HAUPTSPONSOR AN DER INTERNATIONALEN KONFERENZ ZU BETONKONSTRUKTIONEN TEILGENOMMEN, DIE IM VERGANGENEN JUNI IN FLORENZ STATTFAND.

La tecnologia del calcestruzzo ha conosciuto vistosi sviluppi negli ultimi anni, dal punto di vista dell'evoluzione tecnica e della sostenibilità ambientale. Anche il mondo della progettazione in calcestruzzo si è altrettanto evoluto: i progettisti gestiscono il calcestruzzo nei loro calcoli con parametri tecnici sempre più numerosi, non di rado coinvolti nella modellazione integrata del sistema B.I.M.

Questa tendenza evolutiva genera la crescente necessità di calcestruzzi con prestazioni tecniche più evolute, ben definite e garantite. E una precoce collaborazione tecnica tra progettisti e produttori di calcestruzzo può costituire un fattore chiave per il successo della costruzione, oltre a un interesse reciproco in chiave win-win.

Strutturalmente pronta per questa sfida, Unical ha gradualmente puntato il suo interesse verso la partnership pre-progettuale. Questa si dimostra molto vantaggiosa, più della classica collaborazione con l'impresa nella sola fase di costruzione, che spesso si limita alla scelta del calcestruzzo più adatto alla corretta messa in opera.



LA LOCANDINA DELL'EVENTO, CHE ELENCA I NUMEROSI ENTI PATROCINATORI E LA MAIN SPONSORSHIP DI UNICAL / DAS VERANSTALTUNGSPAKAT, AUF DEM DIE ZAHLREICHEN SPONSOREN, DARUNTER UNICAL ALS HAUPTSPONSOR, AUFGEFÜHRT SIND



Unical ha dunque attivato da tempo alcune linee d'azione verso i progettisti, allo scopo di farsi meglio conoscere e apprezzare dai professionisti e dagli accademici della progettazione architettonica e strutturale. In primo luogo, Unical si propone per collaborare alla fase progettuale, con analisi di fattibilità e suggerimenti sulle soluzioni tecniche da adottare e sui calcestruzzi da prescrivere. Ad oggi sono numerose

le commesse nelle quali il contributo Unical si è configurato come consulenza pre-progettuale, ancor prima che come fornitura. Il comune obiettivo è quello di migliorare il progetto, elevando il livello tecnico e la durabilità della costruzione e ottenendo al contempo un risparmio economico e ambientale. In secondo luogo, Unical propone tutti gli anni seminari tecnici per gli ordini professionali e i corsi di

laurea in Ingegneria e Architettura. Le università di Roma, Firenze, Pisa e i Politecnici di Milano e Torino collaborano già da tempo con noi per la didattica sul calcestruzzo. In terzo luogo, Unical cerca di accrescere la propria visibilità pubblica attraverso la partecipazione attiva ad eventi e rassegne di carattere tecnico dedicate ai progettisti. Un ottimo esempio di quest'ultima attività è la recente partecipazione all'Italian



1. LA CONFERENZA DI APERTURA DEL CONVEGNO SI È SVOLTA NEL QUATTROCENTESCO SPEDALE DEGLI INNOCENTI, STRUTTURA PROGETTATA DAL CELEBRE ARCHITETTO FILIPPO BRUNELLESCHI
 DIE AUFTAKTVERANSTALTUNG DER KONFERENZ FAND IM „SPEDALE DEGLI INNOCENTI“ AUS DEM 15. JAHRHUNDERT STATT, EINEM BAUWERK, DAS VOM BERÜHMTEN ARCHITEKTEN FILIPPO BRUNELLESCHI ENTWORFEN WURDE

2. I LAVORI SCIENTIFICI DEL CONVEGNO SI SONO TENUTI PRESSO L'AULA MAGNA DELLA FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DI FIRENZE
 DIE KONFERENZ FAND IM HÖRSAAL DER FAKULTÄT FÜR INGENIEURWISSENSCHAFTEN DER UNIVERSITÄT FLORENZ STATT



Concrete Conference 2024 che si è tenuta a Firenze nello scorso giugno. Si è trattato di un evento di carattere internazionale della durata di tre giorni, organizzato da CTE e AICAP (le due principali associazioni italiane di progettisti in calcestruzzo), con il patrocinio del Ministero italiano delle Infrastrutture e del FIB, la più importante associazione mondiale di progettisti in calcestruzzo. I partecipanti, tutti altamente qualificati, sono stati più di 200.

Unical era il main sponsor, ma non si è limitata a questo -pur importante- contributo. Ha anche presidiato la conferenza con uno stand tecnologico ricco di campioni e informazioni, molto apprezzato perché allestito cercando di parlare la stessa lingua dei progettisti: prestazioni tecniche e relativi valori numerici, adatti ad essere introdotti nei calcoli strutturali. I numerosi e variopinti campioni di calcestruzzo esposti erano infatti identificati e dettagliati attraverso gli smarties, i pittogrammi che esprimono in modo accattivante tutte le proprietà tecniche di ogni prodotto.

Durante i lavori della conferenza, Unical ha poi presentato due lavori scientifici elaborati dal Laboratorio centrale SRS di Settimello (Firenze) con il suo responsabile Leonardo Euzor e i ricercatori Eugenio Crestini, Lorenzo Baldini e Mirco Renzetti. Gli articoli proponevano una sperimentazione sugli aggregati fini da riciclo e un approfondimento sulla variabilità del modulo elastico dei calcestruzzi sul mercato. Un terzo lavoro, presentato dal sottoscritto, si è infine concentrato sui molti fattori di variabilità che interessano la produzione dei calcestruzzi e che richiedono una formulazione adattiva e variabile nel tempo.

L'interesse dei progettisti per questi argomenti, specie se illustrati da un produttore, è sempre vivace, perché nei lavori scientifici si parla raramente del "prodotto calcestruzzo" e della sua reale fattibilità: di solito si tratta invece del "materiale calcestruzzo", inteso in astratto e senza alcuna relazione con la realtà industriale.

La positiva esperienza dell'ICC 2024 ci ha convinto ancora di più delle

enormi potenzialità che nascono dal rapporto diretto coi progettisti. Anche se non è banale portare avanti con continuità la promozione e la cooperazione, non si può dubitare che ne valga la pena: ogni risorsa ad esse destinata non sarà impiegata invano.

3. I CONGRESSISTI HANNO PARTECIPATO ANCHE AD UNA VISITA PRESSO IL CANTIERE DELLA NUOVA STAZIONE FERROVIARIA SOTTERRANEA DI FIRENZE
DIE BESUCHER NAHMEN AUCH AN EINER BESICHTIGUNG DER BAUSTELLE DES NEUEN UNTERIRDISCHEN BAHNHOFES IN FLORENZ TEIL

Die Betontechnologie hat sich in den letzten Jahren rasant entwickelt in technischer Hinsicht und auch im Hinblick auf die Nachhaltigkeit. Auch die Welt der Bauplanung mit Beton hat sich weiterentwickelt: Planer berücksichtigen in ihren Berechnungen immer mehr technische Betonparameter, die nicht selten Eingang in ein Bauwerksdatenmodellierungssystem (Building Information Modeling – BIM) finden.

Diese Entwicklung führt zu einem steigenden Bedarf an Betonen mit erweiterten, genau definierten und garantierten technischen Eigenschaften. Eine frühe technische Zusammenarbeit zwischen Planern und Betonherstellern kann ein Schlüsselfaktor für den Erfolg eines Bauprojekts sein und schafft für beide Seiten einen Mehrwert im Sinne einer Win-Win-Situation.

Strukturell auf diese Herausforderung vorbereitet, hat sich Unical mehr und mehr auf Projektpartnerschaften in der Entwurfsphase fokussiert. Dies erwies sich als sehr vorteilhaft, mehr noch als die klassische Zusammenarbeit mit dem Bauunternehmen während der Bauphase, die sich oft auf die Wahl des am besten geeigneten Betons beschränkt.

Unical strebt daher seit einiger Zeit die aktive Zusammenarbeit mit Planern und Architekten an, um bei Fachleuten im Architektur- und konstruktiven Hochbau sowie Wissenschaftlern einen höheren Bekanntheitsgrad und eine größere Akzeptanz zu erlangen.

Erstens bietet Unical eine Zusammenarbeit bereits in der Planungsphase an, inklusive Machbarkeitsanalysen und Empfehlungen zu den optimalen technischen Lösungen und den geeigneten Betonsorten. Bis heute gibt es zahlreiche Projekte, bei denen Unical als Berater in der Vorplanungsphase und erst später als Lieferant von Beton agierte. Das gemeinsame Ziel besteht darin, die Projektqualität zu erhöhen, das technische Niveau und die Lebensdauer des Bauwerks zu steigern und gleichzeitig wirtschaftliche und ökologische Einsparungen zu erzielen. Zweitens bietet Unical jedes Jahr technische Seminare für Berufsverbände und Studiengänge in den Bereichen Ingenieurwesen und Architektur an. Die Universitäten von Rom, Florenz, Pisa und die Technischen Hochschulen von Mailand und Turin arbeiten schon seit einiger Zeit mit uns im Bereich der Betontechnologie zusammen.

Drittens ist Unical bestrebt, seine Sichtbarkeit in der Öffentlichkeit durch die aktive Teilnahme an technischen Fach-



4. A POCHI PASSI DALL'AULA MAGNA, LO STAND UNICAL PROPONEVA AI PROGETTISTI DIVERSI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO
NUR WENIGE SCHRITTE VOM HÖRSAAL ENTFERNT BOT DER STAND VON UNICAL DEN PLANERN EINE GROSSE AUSWAHL AN BETONMUSTERN

veranstaltungen und Ausstellungen für Planer und Architekten zu erhöhen. Ein hervorragendes Beispiel für die Aktivitäten ist die jüngste Teilnahme an der italienischen Betonkonferenz 2024, die im vergangenen Juni in Florenz stattfand. Es handelte sich um eine dreitägige internationale Veranstaltung, die von CTE und AICAP (den beiden wichtigsten italienischen Verbänden von Betonplanern) unter der Schirmherrschaft des italienischen Infrastrukturministeriums und der FIB, dem weltweit führenden Verband von Betonplanern, organisiert wurde. Die Zahl der Teilnehmer, die alle hochqualifiziert waren, lag bei über 200.

Unical war nicht nur der Hauptsponsor. Das Unternehmen war auf der Konferenz auch mit einem Stand in der Fachausstellung mit zahlreichen Betonmustern und Informationen vertreten und weckte damit großes Interesse – auch, weil es die gleiche Sprache wie die Planer sprach: technische Leistungsfähigkeit und zugehörige Kennzahlen, die in die statischen Berechnungen einfließen können. Die zahlreichen farbigen ausgestellten Betonmuster waren anhand von sogenannten „Smarties“ gekennzeichnet – das sind Piktogramme, die alle technischen Eigenschaften jedes Produkts übersichtlich und ansprechend darstellen.

Während der Konferenz stellte Unical auch zwei wissenschaftliche Fachaufsätze vor, die vom SRS-Zentrallabor in Settimello (Florenz) unter der Leitung von Leonardo Euzor und den Forschern Eugenio Crestini,

Lorenzo Baldini und Mirco Renzetti ausgearbeitet wurden. Die Aufsätze thematisierten zum einen Versuche mit rezyklierten feinen Gesteinskörnungen und zum anderen Untersuchungen zur Variabilität des Elastizitätsmoduls von bereits auf dem Markt befindlichen Betonen. Ein dritter Beitrag, den der Autor vorstellte, befasste sich schließlich mit den zahlreichen Variablen, die die Betonherstellung beeinflussen und eine bedarfsgerechte, anpassungsfähige Rezeptur erfordern. Das Interesse der Planer an diesen Themen, insbesondere wenn sie von einem Hersteller präsentiert werden, ist immer sehr groß, da in wissenschaftlichen Arbeiten selten vom „Produkt Beton“ und seiner tatsächlichen Realisierbarkeit die Rede ist. Stattdessen konzentrieren sich solche Studien meist auf das „Material Beton“, das abstrakt und ohne jeden Bezug zur industriellen Realität verstanden wird. Die positiven Erfahrungen auf der Italienischen Betonkonferenz 2024 haben uns noch mehr von dem enormen Potenzial überzeugt, das sich aus einer direkten Zusammenarbeit mit den Planern ergibt. Auch wenn es nicht einfach ist, die Förderung und Zusammenarbeit kontinuierlich voranzutreiben, lohnt es sich zweifelsohne: Keine dafür bereitgestellte Ressource ist verschwendet.