

Chiara Artosi
Buzzi Unicem S.p.A.

ERMCO tra digitalizzazione e sostenibilità: la Presidenza di Marco Borroni

ERMCO straddles the worlds of digitalization and sustainability: the Presidency of Marco Borroni

IL 9 GIUGNO 2020, MARCO BORRONI, DIRETTORE ESERCIZIO E NUOVI IMPIANTI DI UNICAL, È STATO ELETTO PRESIDENTE DI ERMCO, L'ASSOCIAZIONE EUROPEA DI PRODUTTORI DI CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A CUI PARTECIPANO I RAPPRESENTANTI DI 25 NAZIONI. ABBIAMO CHIESTO ALL'ING. BORRONI DI RACCONTARCI COSA È ERMCO E QUALI SARANNO GLI OBIETTIVI DEL SUO MANDATO.

ON JUNE 9, 2020, MARCO BORRONI, THE DIRECTOR OF OPERATIONS AND PLANT DESIGN OF UNICAL, WAS ELECTED THE PRESIDENT OF ERMCO, THE EUROPEAN READY-MIX CONCRETE ORGANIZATION, WHICH IS COMPRISED OF 25 MEMBER COUNTRIES. WE ASKED ING. BORRONI TO TELL US ABOUT ERMCO AND WHAT HIS OBJECTIVES DURING HIS TERM IN OFFICE WILL BE.

ERMCO (European Ready Mix Concrete Organization) nasce a Monaco in Germania nel 1967 ed è un'organizzazione che unisce a livello europeo le associazioni nazionali operanti nel settore del calcestruzzo preconfezionato. L'obiettivo di ERMCO è di rappresentare l'industria del settore negli organismi europei, sia politici che tecnici.

Dal punto di vista politico, ERMCO si rapporta direttamente con la Commissione Europea operando con alcune Direzioni Generali (DG) e organizzando incontri con i MEP's (Members of European Parliament) con lo scopo di fornire adeguata conoscenza tecnica a supporto di decisioni politiche e leggi per regolamentare il settore.

Dal punto di vista tecnico, ERMCO partecipa ai lavori del CEN, il Comitato Europeo di Normazione.

Negli incontri del CEN si redigono le norme tecniche europee che vengono successivamente recepite negli ordinamenti delle singole nazioni: ad esempio, la EN206, norma tecnica che regola il mondo del calcestruzzo a livello europeo, è in vigore in Italia come UNI 11104. La struttura di ERMCO è estremamente snella: i membri del board provengono dall'industria e al suo interno sono impiegati un

ERMCO

EUROPEAN READY MIXED CONCRETE ORGANIZATION

segretario generale, Francesco Biasoli, ex professore del Politecnico di Torino e personaggio di spicco nel mondo del calcestruzzo italiano ed europeo, due funzionari, Grazia Bertagnoli, ingegnere che si occupa di affari generali e Asli Özbora Tarhan, ingegnere che segue le commissioni tecnologiche e di sostenibilità.

Sono inoltre attivi 3 comitati verticali che accolgono sia membri del board che specialisti del settore:

ESC - ERMCO Sustainability Committee, ETS - ERMCO Technical Committee e ESD - ERMCO Strategy and Development.

Il calcestruzzo in Europa

Le problematiche tecnico-operative dell'industria del calcestruzzo sono simili in tutte le nazioni europee, mentre il contesto in cui si opera differisce da nazione a nazione in "funzione della latitudine": nei paesi nordeuropei le tematiche legate alla sostenibilità sono più evolute rispetto a quelli del Centro e del Sud, in particolare il confronto con altri materiali da costruzione, come ad esempio il legno, è molto più sentito. Dal punto di vista tecnologico, l'Italia è sicuramente tra i paesi più avanzati per quanto riguarda le caratteristiche prestazionali medie dei calcestruzzi prodotti. Questo è dovuto alla tradizione ingegneristica italiana legata a doppia mandata alla progettazione in calcestruzzo, ne sono un esempio Pier Luigi Nervi, Franco Levi, Sergio Musmeci.

Se si pensa all'utilizzo del calcestruzzo, Italia e Spagna hanno rappresentato per anni le nazioni con consumo pro-capite di calcestruzzo più elevato rispetto alla media europea. Con l'avvento della crisi del mondo edilizio

degli ultimi 10 anni, il consumo si è allineato con le medie europee, ossia 0,5 mc/anno pro-capite.

Gli obiettivi del mandato

Due sono i principali obiettivi di questo mandato di presidenza: sostenibilità e digitalizzazione.

La sostenibilità è un elemento trainante in tutti i settori delle costruzioni.

L'azione di ERMCO sarà volta al sostegno delle qualità del calcestruzzo con riferimento ai tre pilastri della sostenibilità, non solo quindi ambien-

tale ma anche sociale ed economico. Per perseguire questo obiettivo è necessario lavorare in sinergia con altre organizzazioni, in particolare con CEMBUREAU, Associazione europea del cemento e con GCCA, Global Cement and Concrete Association, l'associazione mondiale che rappresenta l'industria del cemento e del calcestruzzo.

Sul lato digitalizzazione, il mondo delle costruzioni è una delle attività industriali che ad oggi è stata meno influenzata da questo processo con il rischio di restare un passo indietro.



1



2

1. MARCO BORRONI, SPEAKER ALL'EVENTO GCCA GENERAL ASSEMBLY A SINGAPORE, 2019
MARCO BORRONI, SPEAKER AT THE GCCA GENERAL ASSEMBLY EVENT IN SINGAPORE, 2019

2. ENTRATA A UN IMPIANTO DI CALCESTRUZZO
ENTRANCE TO A BATCHING PLANT

Questo settore è destinato ad essere rivoluzionato dalle nuove tecnologie e le aziende produttrici devono farsi trovare pronte. Nello specifico, i processi dell'edilizia sono particolarmente complessi perché dall'idea alla realizzazione di un fabbricato entrano in gioco competenze molteplici: questo amplifica la difficoltà nella trasmissione delle informazioni che genera inefficienza e si riflette nella riduzione della qualità del risultato finale.

La complessità del processo è una delle cause del rallentamento della diffusione delle tecnologie digitali nel settore ma è fondamentale guardare ai benefici che queste possono portare in termini di efficienza. Un esempio è l'applicazione dello strumento BIM (Building Information Modelling) che gestisce in un unico ambiente tutte le informazioni relative al processo costruttivo.

Per il prossimo futuro è necessario essere pronti a favorire l'acquisizione di tecnologie digitali da parte di tutte le industrie per mostrare quanto il comparto del calcestruzzo preconfezionato sia all'avanguardia.

ERMCO (European Ready Mix Concrete Organization) was formed in Munich, Germany, in 1967 and serves as the European umbrella organization for all the national ready-mix concrete associations.

The purpose of ERMCO is to represent the sector within political and technical bodies in Europe. From the political standpoint, ERMCO deals directly with the European Commission by working with several Directorates-General (DG) and by organizing meetings with MEPs (Members of European Parliament) in order to provide the appropriate technical expertise to support political decisions and regulations that involve the sector.

From the technical standpoint, ERMCO participates in the proceedings of CEN, the European Committee for Standardization.

European technical standards are drafted during CEN meetings and subsequently incorporated into the laws of the individual countries. For example, the technical standard EN206 that regulates the concrete industry at the European level has been enacted in Italy as UNI 11104.

ERMCO's structure is extremely streamlined, consisting of the board members who come from industry, a general secretary, Francesco Biasoli, a former professor at Turin Polytechnic and a prominent figure in the concrete industry in Italy and Europe, two officials, Grazia Bertagnoli, an engineer who handles the general business matters, and Asli Özbora Tarhan, an engineer who participates in the technology and sustainability committees.

There are three committees in which both board members and sector specialists participate: ESC – ERMCO Sustainability Committee, ETS – ERMCO Technical Committee and ESD – ERMCO Strategy and Development.

Concrete in Europe

The technical/operational problems facing the concrete industry are similar in all the countries in Europe, but the environment in which it operates differs depending on the regulatory "latitude" from country to country.

In Northern Europe, sustainability aspects are more advanced than in Central and Southern Europe, especially when it comes to using alternative building materials such as wood, which is an even more sensitive issue.

With respect to technology, Italy is definitely one of the most advanced countries



in terms of the average performance characteristics of the concretes produced. This is due to the traditional nature of Italian engineering combined with concrete design, examples of which are engineers Pier Luigi Nervi, Franco Levi and Sergio Musmeci.

In regard to concrete usage, for years Italy and Spain have had the highest per capita consumption of concrete versus the European average.

However, since the advent of the construction crisis over the last 10 years, the per capita consumption is now more in line with the European average, in other words 0.5 cubic meters per year.

The objectives of the mandate

The presidency has two primary objectives, namely sustainability and digitalization. Sustainability is a driving force in all construction sectors. ERMCO's actions will be aimed at supporting the attributes of concrete with reference to the three pillars of sustainability, so not just environmental but also from the social and economic

perspectives. In pursuit of this objective, ERMCO must collaborate with other organizations, particularly with CEMBUREAU, the European Cement Association, and GCCA, the Global Cement and Concrete Association.

In terms of digitalization, the construction industry is one of the segments that has been least impacted by this evolution and risks falling behind.

This sector is destined to be revolutionized by new technologies and manufacturers must be prepared for this.

More specifically, construction processes are particularly complex due to the diversity of skills involved, from the initial germ of an idea for a building through to the actual construction of it.

This complexity magnifies the difficulty of transmitting information, which in turn leads to inefficiencies and which can be reflected in the lower quality of the end result.

The complexity of the process is also one of the reasons why the application of digital technologies has been slow within the sector, but we need to look at the benefits

they can bring in terms of efficiency. One example is the use of the BIM (Building Information Modelling) tool, which manages all the information about the construction process in a single environment. In the near future, we must be prepared to encourage all industries to acquire digital technologies to show how advanced the ready-mix concrete sector has become.

3. RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE A PIAZZA VENEZIA, ROMA, 2020
PAVING REPAIR AT PIAZZA VENEZIA, ROME, 2020
4. GETTO FONDAZIONI ISTITUTO ORTOPEDICO GALEAZZI, MILANO: 33.006 M³ DI CALCESTRUZZO NON STOP PER 94 ORE
POURING OF THE FOUNDATIONS FOR THE ISTITUTO ORTOPEDICO GALEAZZI, MILAN: 33,006 M³ OF CONCRETE NON STOP FOR 94 HOURS

