

SOMMA SRL > CON SEDE A ROMA, PROGETTA E REALIZZA DISPOSITIVI DI VINCOLO E APPOGGIO STRUTTURALE, PROTEZIONE ANTISISMICA E GIUNTI DI DILATAZIONE PER PONTI E VIADOTTI

Un sostegno per le infrastrutture nel mondo

Dall'Europa all'America del Sud fino all'Asia e al continente africano. La competenza di Somma Srl è richiesta in tutto il mondo, grazie alla sua lunga esperienza nel campo della progettazione e produzione di dispositivi di vincolo e appoggio strutturale, giunti di dilatazione per ponti e viadotti, utilizzabili sia in ambito infrastrutturale sia edile, oltre che nella protezione sismica di strutture in cemento armato e in muratura. L'azienda ha i suoi uffici a Roma e i suoi stabilimenti a Civita Castellana e Aprilia, il cui stabilimento ospita anche il laboratorio collaudi e prove.

LUOGHI ICONICI

Tra i luoghi iconici in cui Somma Srl ha dato il suo contributo installando i propri dispositivi, c'è il "Museum of Tomorrow", opera progettata dall'architetto di fama internazionale Santiago Calatrava, o la diga GIBE III in Etiopia, la più grande diga del continente africano. Ma non è tutto. L'azienda ha dato il proprio contributo con i suoi dispositivi anche al Palazzo dell'Emiciclo all'Aquila, sede del Consiglio della Regione Abruzzo. Si tratta di un edificio storico, la cui costruzione iniziò nel XVII secolo come convento di S. Michele e la cui attuale configurazione è stata completata nel 1888: un luogo, dunque, di particolare rilevanza storica e artistica che era stato fortemente danneggiato dal sisma e che è stato in seguito ristrutturato con una rigida attenzione agli aspetti della sicurezza antisismica. Tutti i lavori dell'azienda vengono realizzati da Somma Srl con personale e attrezzature proprie.

LO SGUARDO AL FUTURO

Somma Srl ha alle spalle una storia di oltre 50 anni, arricchita da recenti acquisizioni di rami di azienda compiute negli ultimi anni.



L'azienda ha, però, nel suo DNA anche una forte attenzione alla ricerca e all'innovazione, essendo da sempre focalizzata su un miglioramento delle prestazioni dei prodotti esistenti e sullo sviluppo di nuove tecnologie e dispositivi. Da questa necessità deriva la scelta di collaborare e interagire con università, istituti di ricerca e laboratori scientifici.

LE TECNOLOGIE

Tra e tecnologie di cui si occupa Somma Srl ci sono i "cuscinetti strutturali", dispositivi che consentono la rotazione tra due elementi strutturali e la trasmissione dei carichi necessari. Possono essere progettati per impedire qualsiasi movimento, quando sono fissi; consentire il movimento in una sola direzione trasmettendo il ca-



rico nell'altra, quando sono guidati; o consentire il movimento in tutte le direzioni all'interno di un piano, quando sono liberi. Esistono vari tipi di cuscinetti strutturali, tra cui quelli a tazza, quelli sferici, elastomerici, cilindrici e i cuscinetti speciali. Inoltre, Somma Srl realizza dispositivi dipendenti dallo spostamento (Displacement dependent devices - DDDs). Si tratta di dispositivi non lineari che sfruttano le proprietà isteretiche dell'acciaio per dissipare l'energia. I dispositivi di tipo "AIOS" sono una combinazione di cuscinetti strutturali ed elementi a forma di "C", che in presenza di carichi di servizio normali rimangono elastici. Tuttavia, in presenza di carichi orizzontali più elevati, come nel caso di eventi sismici, cedono e dissipano energia. I dispositivi di tipo "RED" sono invece vincoli dissipativi unidirezionali utilizzati in ponti e viadotti. La loro funzione principale è quella di dissipare l'energia attraverso il cedimento di un elemento a "mezzaluna" dal design unico, che consente di sopportare spostamenti significativi. Infine, il dispositivo di tipo HBF è un elemento da inserire in sistemi di controventamento nuovi o esistenti. I DDDs sono spesso utilizzati per l'adeguamento e il miglioramento sismico di ponti o viadotti esistenti (AIOS e RED) o di edifici (HBF).

LA TECNOLOGIA SM WALL

Somma Srl si serve anche della tecnologia SM Wall, che permette di realizzare opere di sostegno a gravità con un materiale da costruzione composito, costituito appunto dal terreno ed ele-

menti di rinforzo. La peculiarità del sistema SM Wall è l'utilizzo di elementi di armatura costituiti da geogriglie, che consentono di rinforzare internamente il terreno in modo più uniforme e con un'azione più efficace rispetto a quella fornita da sistemi di rinforzo a bande o strisce discrete. Tra i vantaggi offerti da questa tecnica innovativa, ci sono semplicità e rapidità delle operazioni di montaggio grazie alla conformazione delle armature ed all'efficienza dei sistemi di ancoraggio ai pannelli. Inoltre, l'utilizzo di geogriglie in materiale sintetico garantisce maggiore durabilità.

SISMART

Recentemente Somma Srl ha messo le sue competenze e la sua esperienza nella protezione antisismica anche al servizio dei beni culturali, con SISMART, un progetto nato per la protezione dalle vibrazioni delle opere d'arte. I dispositivi appositamente progettati sono già stati applicati a diverse opere d'arte in Italia, non solo edifici, ma anche oggetti di piccole dimensioni ma dall'inestimabile valore storico-artistico. Uno su tutti, grazie alla vittoria di un bando con l'Enea e l'Università La Sapienza di Roma, il famoso Sarcophago degli Sposi, conservato nel Museo etrusco di Villa Giulia, a Roma. La struttura aveva infatti necessità di protezione da eventuali terremoti, ma anche dalle vibrazioni prodotte dal traffico urbano e l'apporto dei dispositivi di Somma Srl è stato decisivo.

LE CERTIFICAZIONI

Il Sistema di Controllo Qualità di Somma Srl è stato certificato da Bureau Veritas, accreditato dal SINCERT, e conforme alla norma ISO 9001-2015, ISO 45001-2018 e ISO 14001-2015. Somma è inoltre certificata CE secondo le norme EN1337 e EN15129 per la progettazione e la produzione di cuscinetti e dispositivi antisismici, oltre a essere membro della Società Internazionale Sistemi Antisismici ASSISI. Non è tutto: i prodotti dell'azienda romana hanno ricevuto numerose certificazioni, tra cui quelle delle ferrovie italiane (RFI-ITALFERR), delle ferrovie algerine (ANESRIF), delle autorità rumene (ADVIZ TECHNIC) e numerose omologazioni e approvazioni da organizzazioni di tutto il mondo. È inoltre riconosciuta come fornitore qualificato dalle Autorità Governative dei Trasporti, in Italia e all'estero.

Per informazioni:
www.sommainternational.com

