

Elematic, 37801 Akaa, Finlandia

Edifici sicuri grazie al lavoro di squadra in una delle zone a maggior rischio sismico del mondo

Gli edifici residenziali e commerciali sono realizzati sempre più con il metodo di costruzione con elementi prefabbricati per garantire una stabilità ottimale in presenza di sollecitazioni inattese per via del terremoto. Rispetto alle tecniche edili tradizionali, il metodo di costruzione con elementi prefabbricati è, inoltre, la soluzione più economica per gli edifici soprassuolo oppure per progetti edili omogenei.

■ Tuija Aro, Finlandia ■

La società DDT Konstrakt Inc., presente nelle Filippine, è un'impresa edile dinamica che si avvale della tecnica più recente degli elementi prefabbricati. L'azienda è partita come piccola azienda subappaltatrice e nel giro di 12 anni è diventata un'azienda che gode del rating AAA. Nonostante questa crescita, l'azienda non ha mai perso di vista la propria strategia aziendale - un rapporto di partnership con clienti, i lavoratori edili, i subappaltatori e i subfornitori. DDT vorrebbe ora condividere la propria competenza, per così dire un modo per ringraziare il ramo per la nicchia nel settore edile.

Oggi, DDT sta crescendo insieme ad Elematic ed entrambe le aziende lavorano a promuovere ulteriormente la tecnica di costruzione con elementi prefabbricati nelle Filippine.

"Tutto cominciò nel 2010, quando Leo Buenaventura, il quale lavorava presso la nostra rappresentante nelle Filippine, Riekermann Philippines Inc, prese contatto con DDT", afferma Ari Mellanen, Direttore alle Vendite per l'Asia presso Elematic. "I colloqui raggiunsero molto presto il punto in cui si sottoposero alcune offerte. Già nell'autunno 2011 si sottoscrisse un contratto per la costruzione di un moderno impianto



Linea di produzione Acotec con magazzino automatico di pre-maturazione presso DDT

per la produzione di elementi prefabbricati, altamente automatizzato."

Lo stabilimento fu realizzato nel 2012 e, alla fine dell'anno, la produzione era già a pieno regime. "Danilo D. Tamayo, Presidente e Presidente del Collegio Sindacale di DDT, partecipò attivamente ai negoziati e noi gli mostrammo alcuni impianti di produzione simili in Finlandia", continua Mellanen.

Impianto a carosello completamente automatizzato e linea di produzione Acotec

Il risultato dei negoziati furono due contratti. Il primo riguardava un impianto a carosello con 24 banchi 3,5x13 m per la produzione di pareti portanti. L'ambito di fornitura comprendeva un impianto di dosaggio e betonaggio, un sistema di caricamento del calcestruzzo, un impianto a carosello



Macchina di betonaggio Comcaster presso DDT



Facciate prefabbricate alla stazione di ribaltamento



Montaggio di una parete Acotec

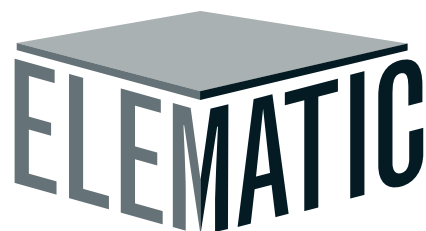
con macchina di betonaggio Comcaster, un plotter, un sistema di trasporto automatico del calcestruzzo e un sistema per il trasporto delle pareti prefabbricate al deposito - tutto altamente automatizzato.

Attualmente, Elematic sta lavorando a un piano di ampliamento per entrambe le linee di produzione per via della crescente domanda di prodotti.

L'oggetto del secondo contratto era un impianto per pannelli di parete Acotec con una capacità annuale di oltre 200.000 m² di pannelli di parete, non portanti, larghi 600 mm, tagliati all'altezza del locale. I pannelli sono offerti nello spessore da 75 mm, 100 mm, 120 mm e 140 mm. L'impianto Acotec possiede un proprio impianto di dosaggio e betonaggio, un sistema di stoccaggio automatizzato e una produzione completamente automatizzata. I prodotti finiti fun-



A SMART
MATCH
FOR EVERY
PRECAST NEED



SMART EVOLUTION



Foto, da sinistra a destra: Leo Buenaventura - Rieckermann, Rami Lendoza - DDT, Cynthia Tamayo - DDT, Danilo Tamayo - Amministratore Delegato di DDT, Leo Sandqvist - Amministratore Delegato di Elematic all'epoca, Petri Vesa - Direttore alle Vendite di Elematic e Juha Tuomola - Elematic.

gono da pareti divisorie nei complessi residenziali, nei residence ed in altre unità abitativa, ma anche negli edifici commerciali.

Il settore edile nelle Filippine prospera e la mancanza di manodopera specializzata accelera ulteriormente la crescita dell'industria degli elementi prefabbricati in calcestruzzo. Attualmente, DDT utilizza i prodotti realizzati esclusivamente in proprio per via della mancanza di capacità.

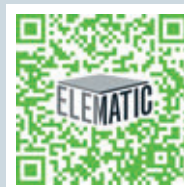
Un'eccellente resistenza e redditività grazie alle pareti realizzate con pareti prefabbricate

Nelle Filippine, come pure in molti altri paesi, le pareti Acotec sostituiscono il metodo di costruzione tradizionale con i mattoni. Il montaggio avviene a secco, è sufficiente uno strato sottile di rivestimento, niente intonaco, e il montaggio del sistema di pareti Acotec è sei volte più veloce della muratura con i mattoni. Le pareti Acotec sono leggere, economiche, sicure, resistenti all'umidità, isolanti a livello acustico ed ignifughe nonché riciclabili al 100%. Sono perfettamente adatte come pareti divisorie per ogni tipo di edificio. Inoltre, le cavità delle pareti possono essere utilizzate direttamente come canali per cavi e tubi, in modo tale da poter risparmiare nuovamente su costi e tempi di lavoro.

Le Filippine sono uno dei paesi a maggior rischio sismico al mondo. Ciò è dovuto al fatto che il paese si trova sull'Anello del Fuoco dell'Oceano Pacifico dove si osserva la maggior parte di attività sismiche. In passato, in questa area, ci sono stati diversi terremoti, alcuni dei quali hanno causato grandi distruzioni. Per gli edifici residenziali e commerciali si utilizzano, in misura crescente, le strutture portanti prefabbricate per garantire la stabilità in presenza di sollecitazioni inattese per via del terremoto. Rispetto alle tecniche edili tradizionali, il metodo di costruzione con elementi prefabbricati è, inoltre, la soluzione più economica per gli edifici soprassuolo oppure per progetti edili omogenei.

DDT Konstrakt Inc. è un'azienda di servizi dove la soddisfazione del cliente gode della massima priorità. Si fa di tutto per realizzare i progetti in sicurezza, della massima qualità e a costi ragionevoli. Sotto lo slogan Smart Evolution, Elematic garantisce ai propri clienti un'assistenza particolare. I processi di lavoro a cura dei clienti sono costantemente migliorati in modo intelligente offrendo tutto dalla semplice macchina per la produzione di elementi prefabbricati fino all'impianto completo di produzione, con le tecnologie più avanzate per regioni sismicamente attive, calde e fredde.

DDT Konstrakt ed Elematic come partner competenti nella loro sfera di competenza collaborano insieme a promuovere il metodo di costruzione con elementi prefabbricati nelle Filippine. ■



Elematic ha sponsorizzato la possibilità di scaricare gratuitamente il pdf di questo articolo per tutti i lettori di CuPI. Vi preghiamo di verificare il sito web www.cpi-worldwide.com/channels/elematic oppure di fare la scansione del codice QR con il Vostro smartphone per avere accesso diretto a questo sito web.



ALTRE INFORMAZIONI



Elematic
Aiolantie 2
P.O. Box 33, 37801 Akaa, Finlandia
T +358 3 549511, F +358 3 5495300
sales@elematic.com, www.elematic.com