

TORRI EOLICHE REALIZZATE IN SCC AD ALTA RESISTENZA PER IL NUOVO PARCO EOLICO A NORD DELLA PUGLIA

Descrizione

Il lavoro in oggetto riguarda la costruzione di segmenti prefabbricati in calcestruzzo per la realizzazione di torri per la produzione di energia eolica. L'azienda che ha in esecuzione la commessa, affidata dalla società "enercon gmbh", è la "torri eoliche s.r.l." con sede a Modugno (Ba). La produzione consiste nella realizzazione di elementi in calcestruzzo post-compresso a sezione tronco-conica di 30 cm di spessore, 4 metri di altezza e diametro variabile da 3 a 6 metri, per un peso totale variabile tra le 25 e le 57 tonnellate.



Assemblati in opera tali elementi costituiscono la struttura portante delle torri che raggiungono altezze comprese tra 80 e 90 m. Data la particolare geometria dei casseri, l'elevata percentuale di armatura e la necessità di una elevata produttività, si è fatto ricorso a calcestruzzi a consistenza autocompattante ad alte prestazioni (HS-SCC).

Prescrizioni di capitolato

Calcestruzzo autocompattante: SF2, VF2, PA1, SR2

Classe di esposizione: XC4-XS1-XF1

Rapporto a/c massimo: $a/c < 0.45$

Rck: da 67 MPa (base) a 85 MPa (sommità)

Dmax: 20 mm

Rfk: 6.5 MPa



Additivi ADDIMENT impiegati:



Addiment Compactcrete 39/P21: superfluidificante di nuova generazione a lungo mantenimento della lavorabilità per il periodo invernale

Addiment Compactcrete 39/P57: superfluidificante di nuova generazione a lungo mantenimento della lavorabilità per il periodo estivo

Addiment DS 4/42I: disarmante

Addiment Starkzement 1/D: fumo di silice ad elevata attività pozzolanica per la realizzazione dei soli elementi ad Rck 85