

## CIMINIERA PER LA CEMENTERIA BUZZI UNICEM DI ROBILANTE

### Descrizione dell'opera

Nella primavera del 2010 è stata realizzata la nuova ciminiera in calcestruzzo armato per la cementeria BUZZI UNICEM di Robilante (CN). I lavori sono stati realizzati dall'Impresa Edile Poloni S.r.l., con l'ausilio dei prodotti Addiment Italia.



Il calcestruzzo per la struttura, alta più di 60 metri, è stato messo in opera con la tecnica dei casseri rampanti. Questa tecnica impone l'uso di un calcestruzzo caratterizzato da rapidi tempi di indurimento, tali da consentire il continuo sollevamento del cassero, e adeguati tempi di mantenimento della lavorabilità.

Data la tipologia di cemento impiegato (tipo N), scelta per motivi di durabilità e le temperature primaverili, intorno ai 10-15°C, è stato deciso di impiegare un additivo superfluidificante ad effetto accelerante, previa l'esecuzione di prove di prequalifica nelle condizioni ambientali previste.

### Prescrizioni di capitolato relative al calcestruzzo

- classe di consistenza al getto S4 (slump 18-21 cm);
- tempo di lavorabilità 45 minuti
- Rck 30
- Classe di esposizione XC4
- Rapporto a/c max 0.45 (prescrizione aggiuntiva)
- Velocità di sollevamento cassero 25 cm/h (prescrizione aggiuntiva)



### Materiali impiegati

- Cemento IV/A-P 42,5 N, Buzzi Unicem di Trino;
- aggregati del luogo Ø max 31.5 mm;
- superfluidificante di nuova generazione Addiment **COMPACTCRETE 39/P1** (2,5% sul cemento) ad effetto accelerante;
- microfibre in polipropilene **CRACKSTOP 18 microns**.