

ANCHE IL GRUPPO BETON DI SAVIGLIANO (CN), HA SCELTO LA CONSULENZA E I SERVIZI DI I.I.C. CON L'AUSPICIO DI UNA SINERGICA COOPERAZIONE NELLA RICERCA DELLA MASSIMA QUALITÀ

ASSISTENZA E COLLABORAZIONE PER IL NUOVO OSPEDALE DI ALBA - BRA



Alle aziende seguite dall'Istituto Italiano per il Calcestruzzo, si è aggiunta la **Gruppo Beton** di Savigliano (CN), con l'auspicio di una sinergica cooperazione di potenzialità nella formazione, nella ricerca, nello sviluppo e nella messa a punto di nuove tecnologie e nuovi prodotti altamente performanti e rispondenti alle più disparate esigenze, fornendo un servizio assistenza a 360°.

Sempre con l'obiettivo di offrire la giusta soluzione ad ogni esigenza applicativa, il Gruppo Beton ha studiato in accordo con la D.L. del **Gruppo Matarrese** (General C. dell'intera opera), calcestruzzi appropriati, sapientemente progettati, qualificati e controllati in corso d'opera. Più precisamente:

- Per i getti massivi (in particolare negli alti basamenti dei tre blocchi dell'ospedale) nei quali sussistono problemi legati allo sviluppo delle alte temperature con conseguente rischio di fessurazioni, si è utilizzato un calcestruzzo con cemento pozzolanico a basso calore d'idratazione con un basso rapporto a/c. La necessità di avere questo calcestruzzo, con elevate caratteristiche di pozzolanicità ed

impermeabilità, si è resa ancor più stringente dalla composizione del suolo langarolo, il cui substrato è ricco di gessi solfiferi e di acque con una salinità elevata. Questi dati di fondazione monolitici hanno richiesto 2000 - 2500 m³/gg di calcestruzzo fornito in continuo, senza interruzioni (con l'ausilio in simultanea di 3 pompe e 15 autobetoniere), per formare un basamento totale di 50 000 m³.





■ Per la costruzione dei locali destinati alle radiografie, sono stati progettati e messi in opera calcestruzzi schermanti baritici, di densità elevata, per la protezione nei confronti delle radiazioni ionizzanti e della radioattività. Operando con conglomerati baritici, è possibile considerare l'efficacia protettiva degli stessi con il valore della loro densità, consentendo riduzioni di spessore a parità di prestazioni schermanti. La barite è un minerale di bario, avente densità relativa $> 4,3 \text{ kg/dm}^3$.

"Alcune persone vedono un'impresa privata come una tigre feroce da uccidere subito, altri come una mucca da mungere, pochissimi, la vedono com'è in realtà: un robusto cavallo che traina un carro molto pesante"

W.Churchill

Alcuni dati dell'opera

Inizio getti in calcestruzzo: gennaio 2009.

- Metri cubi totali di calcestruzzo consegnati ad oggi: $> 100\,000 \text{ m}^3$, fornito in simultanea dalle centrali di betonaggio di Alba e Verduno.
- Kg totali di cemento 42,5 NIV/ A(V) $> 40\,000\,000 \text{ kg}$, fornito dalla **Betoncem spa**, di Cairo Montenotte.
- Oltre 1000 prelievi eseguiti per il controllo della produzione.
- Kg totali di ferro destinato all'elevazione e fondazione dell'opera $> 10\,000\,000 \text{ kg}$, lavorato dalla **Betonfer srl**, di Sommariva del Bosco.

Un ringraziamento particolare allo staff del Gruppo Matarrese che ha fornito tutti i dati tecnici dell'opera. Il Gruppo Industriale Matarrese di Bari, rappresenta oggi una delle più importanti realtà imprenditoriali d'Italia; sorprende positivamente la frase di W. Churchill, che apre la brochure rappresentativa del loro gruppo, che ci pregiamo illustrare.



■ I solai sono stati realizzati con calcestruzzo ad elevata classe di consistenza e di resistenza. Caratteristiche tecniche: classe di resistenza C 45/55, classi di consistenza a metà tra un SCC ed un S5.

