

Monitoraggio del livello in vasche di processo con agitatori



L'impiego del **misuratore radar S-811-L della serie SMART LINE di SMERI** nell'impianto di betonaggio del cliente è finalizzato al monitoraggio continuo del livello in vasche di processo equipaggiate con agitatori meccanici. Questi ultimi sono fondamentali per mantenere la frazione solida in sospensione e per gestire in modo efficiente le complesse operazioni di recupero del calcestruzzo residuo e di lavaggio delle autobetoniere, in conformità ai requisiti normativi vigenti.

La vasca oggetto dell'applicazione presenta dimensioni indicative pari a 15 m (lunghezza), 4,5 m (larghezza) e 4,5 m (profondità), configurandosi come un ambiente caratterizzato da turbolenza superficiale, formazione di schiuma e disomogeneità del mezzo.

In tali condizioni operative, il sensore radar S-811-L garantisce una misura di livello affidabile grazie all'elevata immunità alle variazioni delle proprietà del fluido e alla capacità di operare in presenza di superfici fortemente agitate. Il segnale di uscita risulta stabile, continuo e linearmente correlato al livello reale, senza fenomeni significativi di attenuazione o perdita.

Queste prestazioni consentono l'integrazione efficace del dato di misura nel sistema di supervisione centralizzato, assicurando un monitoraggio costante e preciso del processo.