



**CASE  
STUDY**  
Hytera



## SOLUZIONI RADIO HYTERA POC PER L'EFFICIENZA OPERATIVA DI UN'AZIENDA DI CALCESTRUZZO

Nel settore delle costruzioni, una nota azienda specializzata nella produzione e distribuzione di calcestruzzo ha recentemente manifestato l'esigenza di ottimizzare le comunicazioni operative tra i propri mezzi, un elemento cruciale per garantire efficienza e sicurezza. Con una flotta composta da numerose betoniere e veicoli dedicati alla movimentazione terra, l'azienda si è rivolta a **BPG Radiocomunicazioni**, partner del distributore **Advantec Distribution**.

Questo intervento nasce dalla volontà di migliorare la gestione delle attività sul campo, attraverso soluzioni avanzate di radiocomunicazione, in grado di rispondere alle sfide specifiche del settore.

### PROFILO UTENTE

**Organizzazione:** azienda di calcestruzzo, operante nel settore delle costruzioni

**Località:** Valle d'Aosta (Italy)

### **Prodotti Hytera della soluzione:**

- radio Hytera POC PNC380D
- radio POC veicolari MNC360
- Centrale Operativa Hytalk

**Distributore:** Advantec SRL  
[www.advantec.it](http://www.advantec.it)

**System integrator:**  
BPG Radiocomunicazioni SRL





# SCENARIO

Tradizionalmente l'azienda utilizzava radio ricetrasmittenti convenzionali, ma il sistema risultava inefficace, soprattutto in un ambiente dinamico come quello della costruzione, dove i macchinari sono in continuo movimento su ampie aree.

L'installazione di ponti radio per garantire una copertura adeguata era troppo costosa e complessa da mantenere in efficienza; quindi, l'azienda dopo essersi rivolta per un periodo transitorio alla telefonia cellulare, ha finalmente trovato nel POC (Push-to-Talk over Cellular) la soluzione di comunicazione ideale.

## LA SFIDA

Il principale problema era la difficoltà di mantenere comunicazioni efficienti e senza interruzioni tra gli operatori e la centrale, specialmente in un'area ampia e in movimento costante.

Le radio tradizionali, infatti, necessitavano di una rete di ponti radio per garantire una copertura costante, ma questo comportava costi elevati e complessità di manutenzione. Con il passaggio successivo alla telefonia cellulare poi, è venuta a mancare l'immediatezza e la comunicazione di gruppo.

Gli operatori perdevano parecchio tempo a comporre chiamate individuali e gli smartphone erano oggetto di distrazione, il che rendeva difficile gestire il flusso di lavoro in modo efficiente.

La soluzione proposta è stata l'adozione delle **radio Hytera POC portatili e veicolari**, che utilizzano le reti LTE e Wi-Fi per garantire una comunicazione senza limiti di distanza. Questo ha eliminato la necessità di installare costosi ponti radio. Grazie al sistema **POC (Push-to-Talk over Cellular)**, gli operatori possono comunicare in modo istantaneo semplicemente premendo il tasto laterale PTT, garantendo un flusso di comunicazione continuo e immediato, anche su lunghe distanze.

Inoltre, le radio portatili Hytera POC sono dotate di una batteria con un'autonomia di 21 ore, il che permette agli operatori di lavorare per tutta la giornata senza necessità di ricarica.

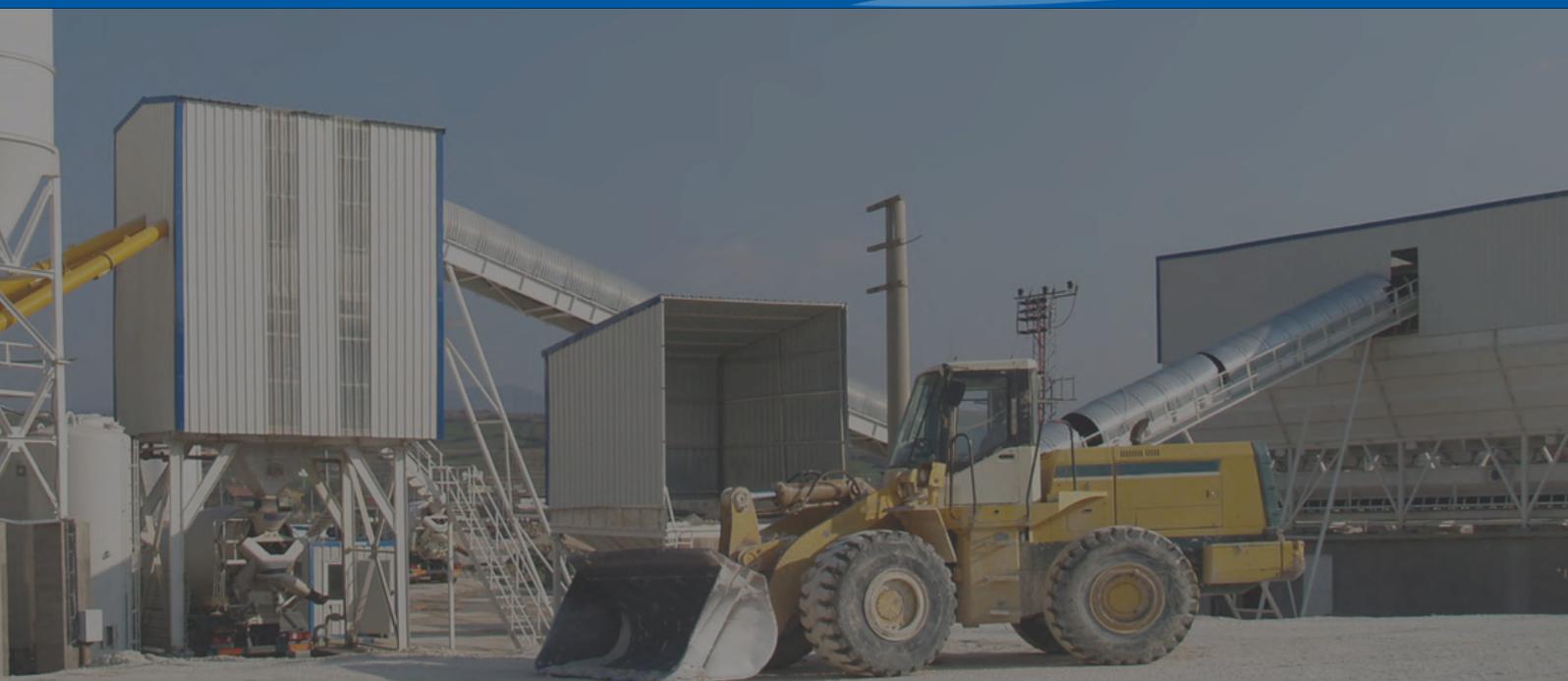
Un altro vantaggio delle radio POC è la possibilità di localizzare in tempo reale i dispositivi tramite la **Centrale Operativa Hytalk**. Questo sistema consente di tracciare gli spostamenti degli operatori, visualizzando le aree di lavoro e monitorando il loro storico di percorsi.

# LA SOLUZIONE



# POC

**Push-to-Talk over Cellular**

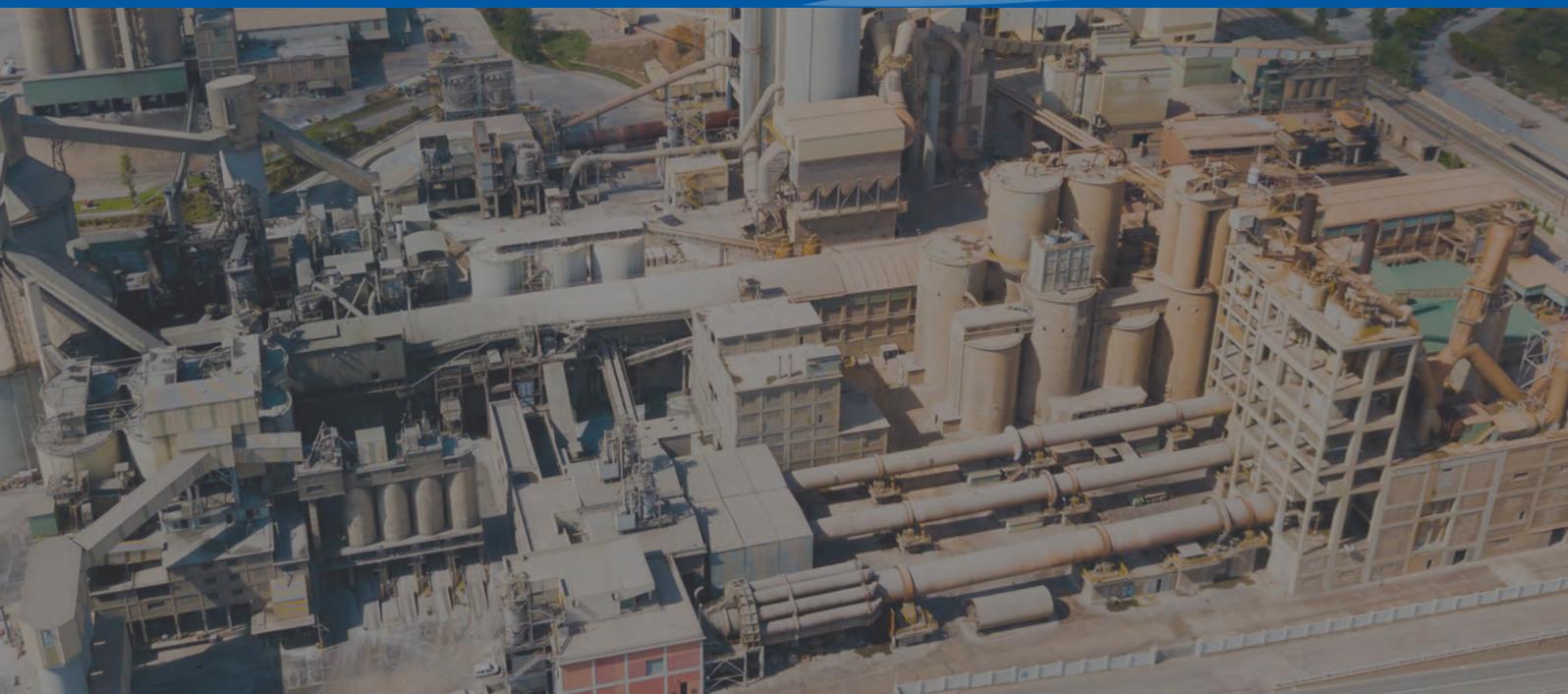


# LA SOLUZIONE

Il **sistema Hytalk** ha anche permesso di creare gruppi di lavoro dinamici, dove gli operatori possono essere organizzati in gruppi privati riservati, per comunicare tra di loro senza interferenze esterne. Questo è particolarmente utile per gestire operazioni su più siti o aree di lavoro, garantendo che solo i membri autorizzati possano accedere alla comunicazione.

Oltre alle radio portatili, sono state installate anche **radio POC veicolari** su ciascuna betoniera. L'installazione di antenne esterne, pur complessa, è stata eseguita con grande precisione dal team tecnico di BPG Radiocomunicazioni. Le radio veicolari sono state equipaggiate con microfoni Bluetooth, che permettono agli operatori di comunicare liberamente anche quando si allontanano dal veicolo, con un raggio di copertura di alcuni metri.

Infine, la **Centrale Operativa Hytalk**, accessibile da qualsiasi dispositivo, ha permesso di gestire la localizzazione GPS e il geofencing, tracciando gli operatori e segnalando eventuali uscite da aree di lavoro predefinite. Grazie alla funzionalità opzionale di invio di foto, video e messaggi di testo, la Centrale ha ulteriormente potenziato la comunicazione tra alcuni responsabili del team.



# IL RISULTATO

L'implementazione delle radio Hytera POC portatili e veicolari ha permesso all'azienda di calcestruzzo di risolvere le problematiche di comunicazione, con l'uso del pulsante "PTT" esattamente come le ricetrasmittenti ma senza limite di distanza sfruttando semplici SIM dati che permettono l'impiego di reti LTE degli operatori telefonici e ottimizzare le operazioni quotidiane.

Gli operatori sono ora in grado di comunicare senza interruzioni, anche quando si trovano in aree distanti tra loro, e di tracciare in tempo reale le loro posizioni. La possibilità di creare gruppi di lavoro dinamici ha ulteriormente semplificato la gestione delle operazioni.

Inoltre sono impermeabili e resistenti alla polvere (certificazione IP67) e offrono una resistenza senza precedenti grazie alla certificazione militare MIL-STD-810-G, rendendole ideali per ambienti di lavoro estremi.

In conclusione, le soluzioni Hytera hanno migliorato l'efficienza operativa dell'azienda, riducendo i costi legati all'infrastruttura di rete, nonché migliorando il servizio alla clientela e la produttività aziendale.

“*Le soluzioni Hytera hanno migliorato l'efficienza operativa dell'azienda, riducendo i costi legati all'infrastruttura di rete, nonché migliorando il servizio alla clientela e la produttività aziendale*”