



## La risposta alle sfide dell'edilizia sostenibile

### Utilizzo di sabbie complesse

Le nuove soluzioni additive Quad® sono la risposta ideale alle tipologie di sabbia più complesse, permettendoti di ottenere un calcestruzzo conforme ai tuoi criteri prestativi.

Analizzare nuove fonti di approvvigionamento vicine al tuo sito produttivo permette di adottare un approccio di economia circolare, identificando la soluzione additiva più idonea per l'impiego di aggregati locali o di calcestruzzo riciclato da demolizioni.

### Economia circolare

Riduci i costi di produzione e approvvigionamento delle sabbie sfruttando risorse locali, migliorando al contempo la qualità e le prestazioni del calcestruzzo prodotto a partire da sabbie e aggregati complessi.

### Minori costi di produzione

Visita il sito web



CHRYSO ITALIA S.r.l.

Sede legale: Via Giovanni Bensi, 8 - 20152 Milano  
Sede amministrativa: Via Bruno Buozzi, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. +39 02 527 6041  
sg-italia@saint-gobain.com  
www.chryso.com



## Abbraccia l'economia circolare e il suo ciclo virtuoso

**chryso**  
SAINT-GOBAIN

Quad

SAINT-GOBAIN

# Sabbie complesse

## IMPATTO SUL GETTO E SULLE PRESTAZIONI DEL CALCESTRUZZO

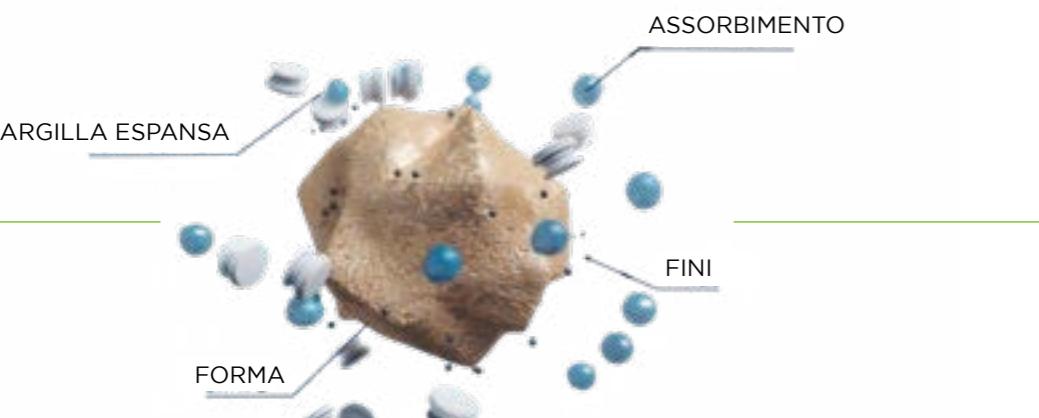
L'approvvigionamento di sabbia costituisce oggi una delle sfide principali a causa dell'esaurimento delle risorse e la disponibilità di nuove tipologie di sabbia.

### Quad®: La soluzione all'utilizzo di sabbie complesse

Caratteristiche e sfide

#### Basso contenuto di fini

- Compattezza - Porosità
- Mantenimento della fluidità - Problemi di essudazione, pompabilità



#### Forme di sabbia specifiche

- Fabbisogno di acqua / additivi
- Mantenimento della fluidità - Pompabilità e lavorabilità
- Mantenimento della lavorabilità
- Produttività - Tempo di miscelazione

#### Alto contenuto di fini

- Fabbisogno di acqua / additivi
- Mantenimento della fluidità - Pompatilità e lavorabilità
- Produttività - Tempo di miscelazione

#### Argilla espansa

- Fabbisogno di acqua / additivi
- Mantenimento della fluidità - Pompabilità e lavorabilità
- Mantenimento della lavorabilità
- Produttività - Tempo di miscelazione

Ogni sabbia è unica,  
per questo offriamo  
soluzioni su misura

#### Alto contenuto di fini e/o argilla espansa



#### Quad® 800 / 900 Series

GARANTISCE UNA DISPERSIONE OTTIMALE DEL LEGANTE

- Ottimizza il dosaggio dell'additivo (PCP)
- Migliora il mantenimento della lavorabilità

#### RIDUCE LA VISCOSITÀ

- Migliora la messa in opera
- Facilita il lavoro di finitura

400 / 500 / 600 Series \*

#### Basso contenuto di fini e/o fattori di forma sfavorevoli



#### Quad® 400 / 500 / 600 Series \*

#### MIGLIORA LA COESIONE DEL CALCESTRUZZO

- Riduce l'essudazione e la micro-segregazione
- Riduce il rischio di fessurazione
- Migliora il mantenimento della lavorabilità

#### SEMPLIFICA IL LAVORO DI FINITURA

- Migliora la copertura degli aggregati

\* il prodotto è soggetto a disponibilità territoriale



Analisi della sabbia rapida e innovativa

### Quad® Lab

#### Dati di caratterizzazione della sabbia:

- Modulo di finezza
- Tipo di sabbia
- Tasso di assorbimento



#### Identificazione dell'argilla espansa: Chryso® Clear Test

Uno strumento all'avanguardia per l'analisi di sabbie contenenti argilla espansa: Chryso® Clear Test

#### Test in laboratorio o sul campo

#### Risultati immediati

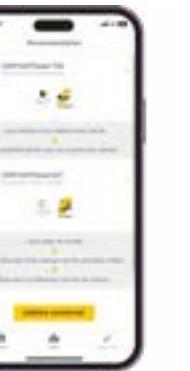
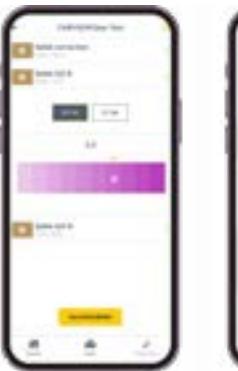


TECNOLOGIA BREVETTATA

### NUOVO servizio

### Quad® Lab App

Utilizziamo i dati raccolti per individuare la soluzione **Quad® più adatta alle tue esigenze specifiche**.



Quad® App analizza nuove fonti di approvvigionamento nelle vicinanze del tuo sito produttivo e individua la soluzione additiva più adatta in base ai requisiti prestazionali.