

Mixer

software per lo studio e la documentazione del mix design

INTRODUZIONE



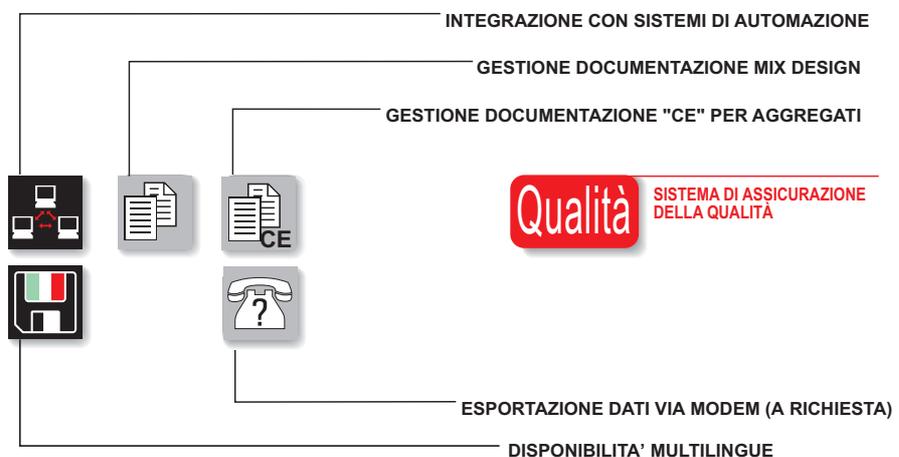
Il software "MIXER" è stato realizzato specificamente per soddisfare le esigenze dei tecnologi chiamati a progettare i mix design di composizione del calcestruzzo.

"MIXER" è stato realizzato in collaborazione con professionisti del settore, al fine di riunire in un unico pacchetto tutti gli strumenti di calcolo e supporto alla progettazione normalmente creati in autonomia dai tecnologi (fogli di calcolo, database, ecc), rendendo in questo modo disponibile un ambiente integrato ed ordinato, completo di tutte le informazioni richieste dalle vigenti normative.

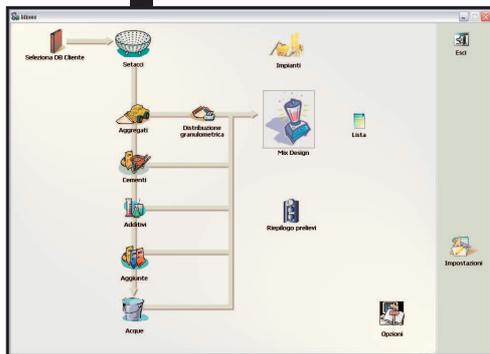
"MIXER" non sostituisce il lavoro del tecnologo, in quanto non "propone" le quantità dei componenti il mix design, ma guida il progettista durante la fase di analisi dei componenti, proporzionamento delle quantità tramite l'ausilio di un'efficace interfaccia grafica, studio dei campioni di laboratorio, redazione della documentazione di supporto, mantenimento dei dati statistici sulle rotture dei cubetti con scadenziario e grafici di scarto quadratico medio.

I mix design elaborati tramite "MIXER" possono essere esportati su supporto magnetico per il trasferimento ai sistemi di automazione degli impianti di produzione, in modo da evitare l'inserimento manuale.

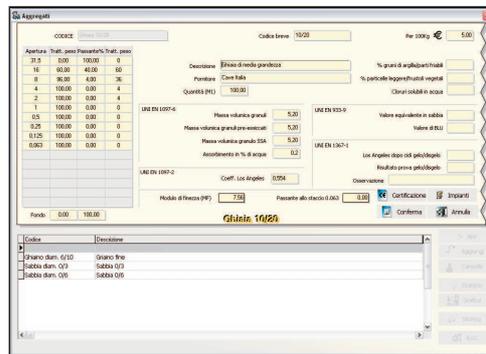
"MIXER" è studiato per gestire mix design per più impianti, che normalmente utilizzano materie prime con differenti caratteristiche, prestandosi pertanto all'impiego da parte di consulenti che servono diversi produttori.



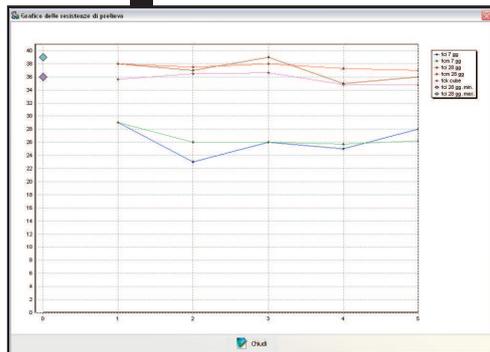
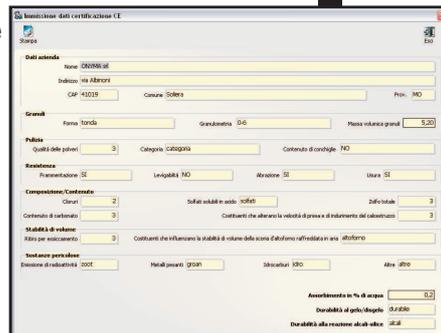
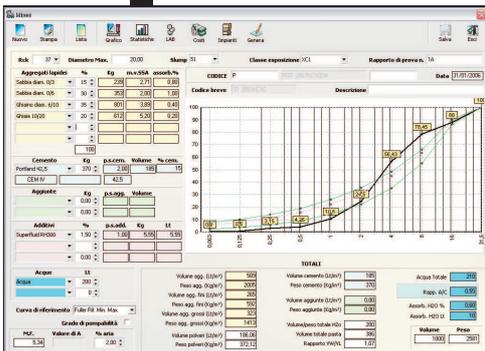
PRESTAZIONI SALIENTI



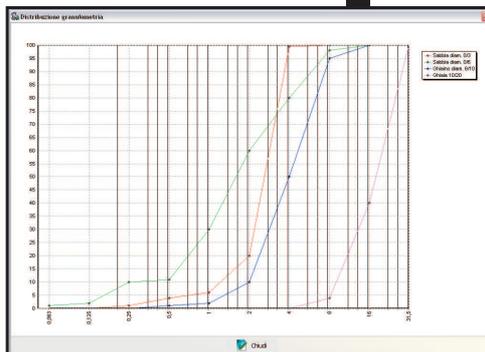
- Intuitivo menu grafico
 - Pagina di selezione del Database di gestione di ogni impianto/cliente. Si possono creare o cambiare i database sui cui si ha una gestione completamente separata per componenti e mix design.



- Definizione dei setacci disponibili, oltre a quelli da normativa.
 - Analisi e stampa del modulo di distribuzione granulometrica degli aggregati UNI EN933.1)
 - Schede di descrizione componenti per la definizione dei dati tecnologici dei materiali utilizzati nella miscela.



- Archivio storico delle analisi granulometriche per ogni tipo di aggregato.
 - Stampa della modulistica per la marcatura "CE" degli aggregati.
 - Analisi mix design, con rappresentazione grafica della



Aggregati lapidei	%	kg	max. Ø (mm)	assorb. %	sc. 1.1	Tara	Asciutti	Segnati	TOTALI	Volume app. (litri)	Volume app. (kg)	Asciutti (kg)	Segnati (kg)
Sabbia dm. 0/2	17	238	2,50	0,50	4,00	500	150,00	150,00	500	150,00	150,00	150,00	150,00
Sabbia dm. 0/5	30	415	5,00	0,50	2,00	1000	300,00	300,00	1000	300,00	300,00	300,00	300,00
Grano dm. 5/10	20	275	10,00	0,50	2,00	1000	275,00	275,00	1000	275,00	275,00	275,00	275,00
Grano dm. 10/20	20	275	20,00	0,50	2,00	1000	275,00	275,00	1000	275,00	275,00	275,00	275,00

curva risultante, comparata con fusi di riferimento selezionabili.
 - Foglio di calcolo delle quantità per la preparazione dei campioni di laboratorio.
 - Analisi costi di produzione del mix design.
 - Generazione guidata delle varianti su di un mix design di partenza, in modo

Forma dei granuli	10/100	10/20	10/40
Quantitativa	2,4	10,0	10,0
Masse volumiche granulari	1,20	1,40	1,40
Porosità	3	15	15
Qualità delle polveri	3	15	15
Contenuto in carbonato	3	15	15
Stabilità di volume	3	15	15
Resistenza alla lacerazione	10	15	15
Resistenza all'abrasione	10	15	15
Resistenza all'usura	10	15	15
Comportamento/Contaminato	10	15	15
Cloruri	2	15	15
Solfati solubili in acido	10/10	15	15
Solfati totali	3	15	15
Contenuto che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	3	15	15
Contenuto di carbonato	3	15	15
Stabilità di volume	3	15	15
Risultato per riscaldamento	3	15	15
Contenuto che influenzano la stabilità di volume della sabbia d'alluvione	10	15	15
Assorbimento in % di acqua	0,2	15	15
Emissione di radiazione	200	15	15
Rilascio di metalli pesanti	10/10	15	15
Rilascio di composti per polimerizzanti	10	15	15
Rilascio di altre sostanze pericolose	10	15	15
Durabilità al gelo/degelo	10/10	15	15
Durabilità alla reazione alcali-aglio	10/10	15	15

da evitare la ripetizione di tutto il processo di primo studio.
 - Stampa della documentazione di supporto per la qualifica dei mix design.
 - Archivio prelievi campione e scadenziario, con schede di analisi e analisi campione.
 - Analisi storica dei risultati delle analisi (prove di rottura, scarto quadratico medio, controlli tipo "A" e tipo "B").