

Pigmenti Innovativi per Smalti Ceramici

• BARBARA LIGUORI

• CARMINE COLELLA

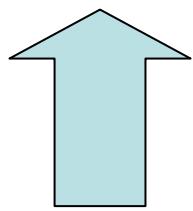
L'aspetto estetico ed in particolare il colore rappresentato **COLOR** il parametro condizionante per l'acquisto di un materiale ceramico o vetroso.



Tra i possibili metodi di colorazione, la maniera più efficace per **PIGMENTO** è, per ragioni stabile ad un prodotto ceramico è, per ragioni tecniche ed economiche, l'utilizzo di un pigmento.

PIGMENTI NATURALI

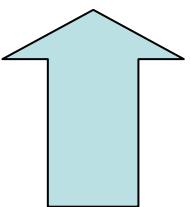
Scarsa riproducibilità
Scarsa omogeneità
Presenza di impurezze



PIGMENTI SINTETICI

Elevato grado di purezza ed uniformità
Ampia gamma di colorazioni ottenibili
Maggiore stabilità chimica e termica

Elevati Costi sia in termini di processo che di materie prime



LA NOSTRA PROPOSTA



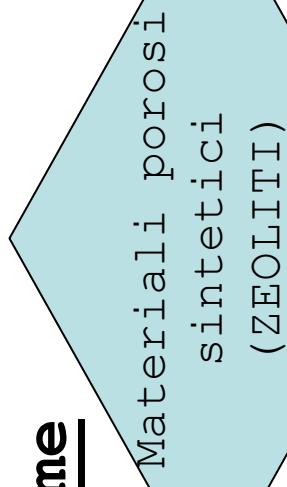
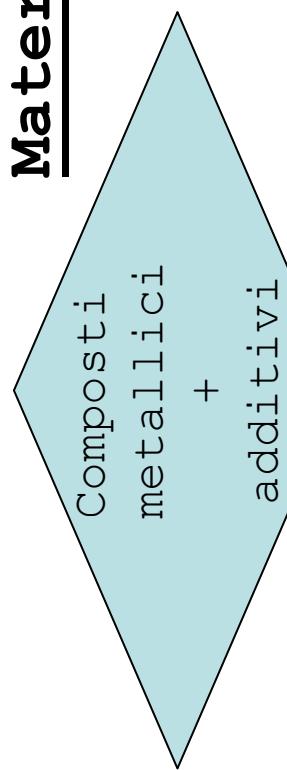
MATERIE PRIME ALTERNATIVE
E

PROCESSO DI SINTESI AGEVOLE ED ECONOMICO

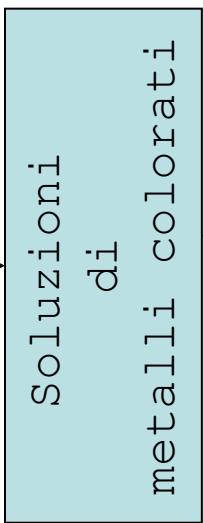
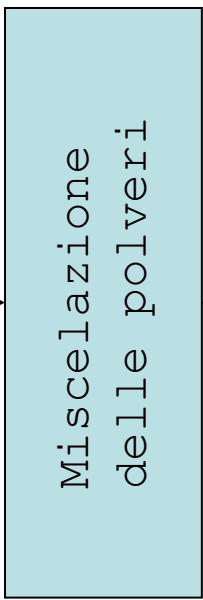




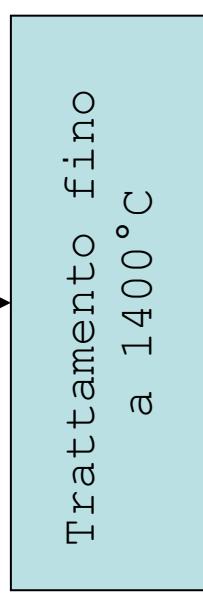
Materie Prime



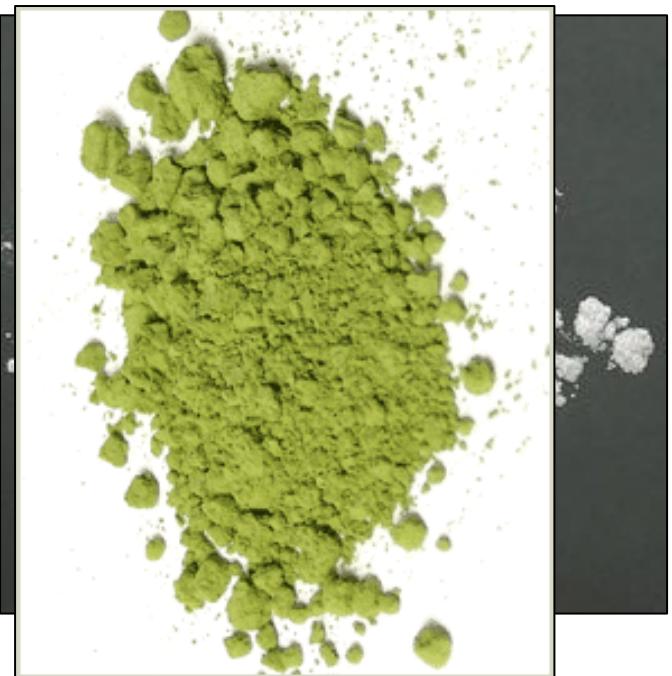
Pre - Trattamento



Trattamento Termico

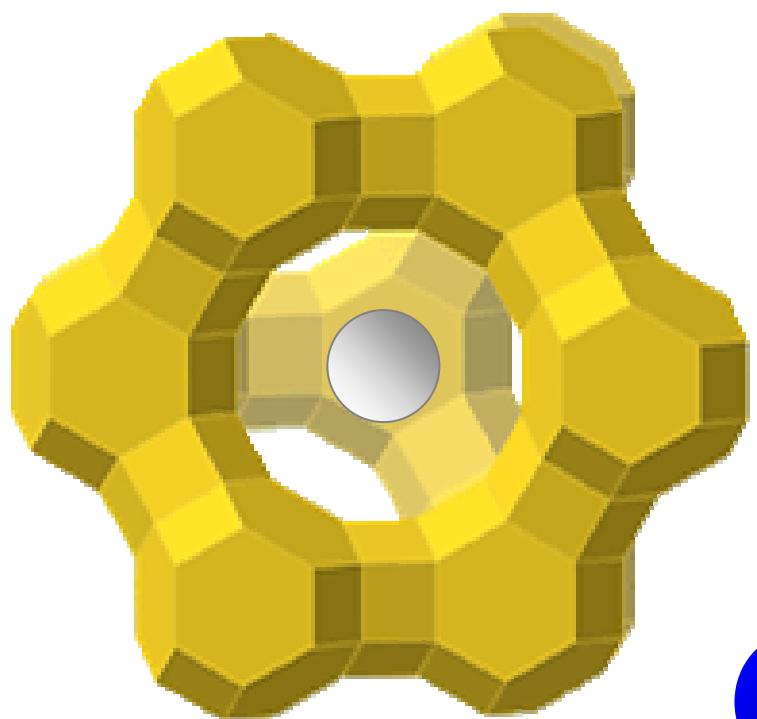


Con questo processo innovativo posso scegliere la TONALITÀ di colore!

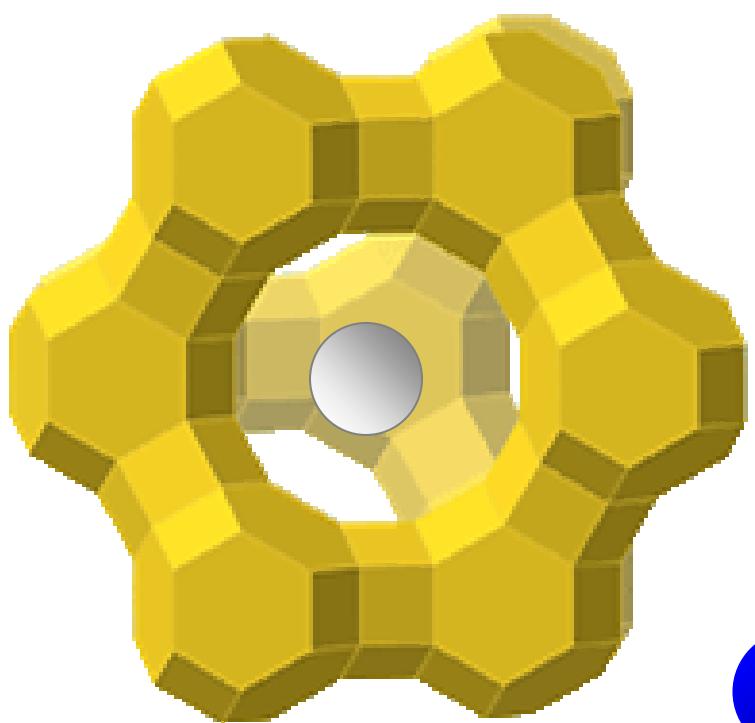




Con questo processo innovativo posso scegliere la TONALITÀ di colore!

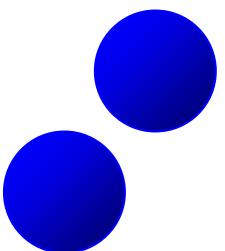
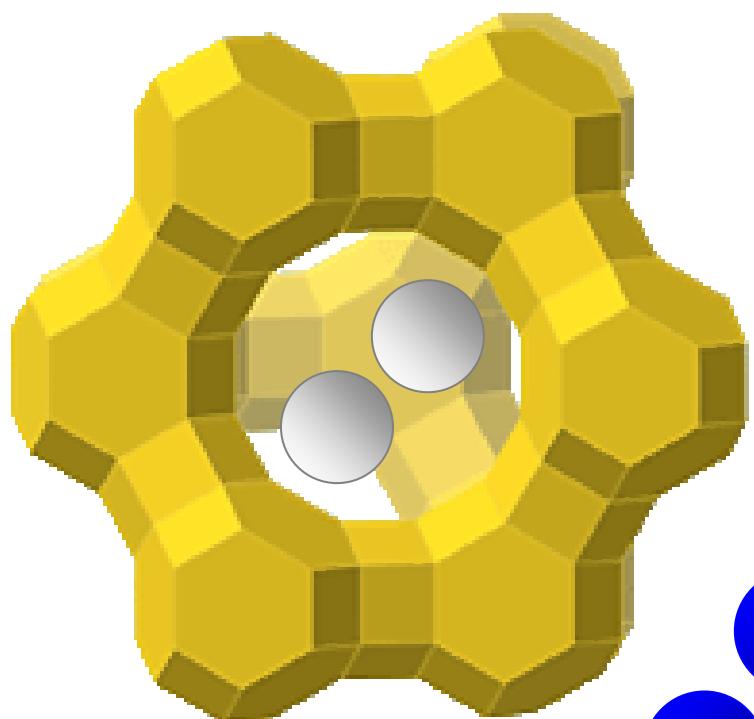


**Con questo processo innovativo posso
scegliere l'INTENSITÀ di colore!!**



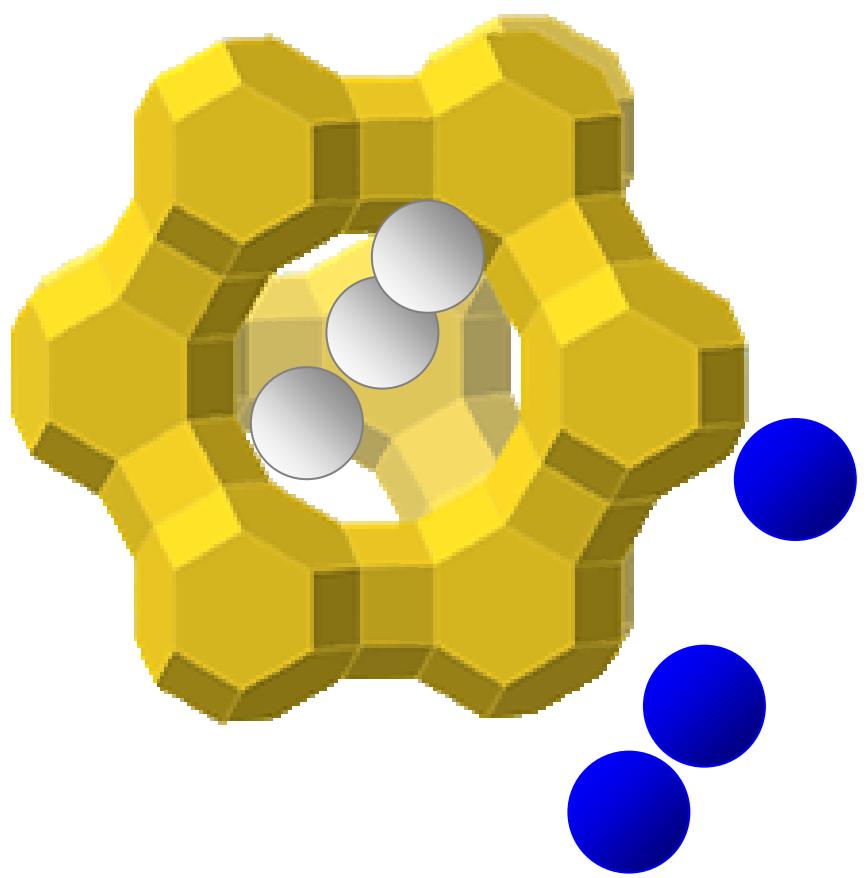


**Con questo processo innovativo posso
scegliere l'INTENSITÀ di colore!!**

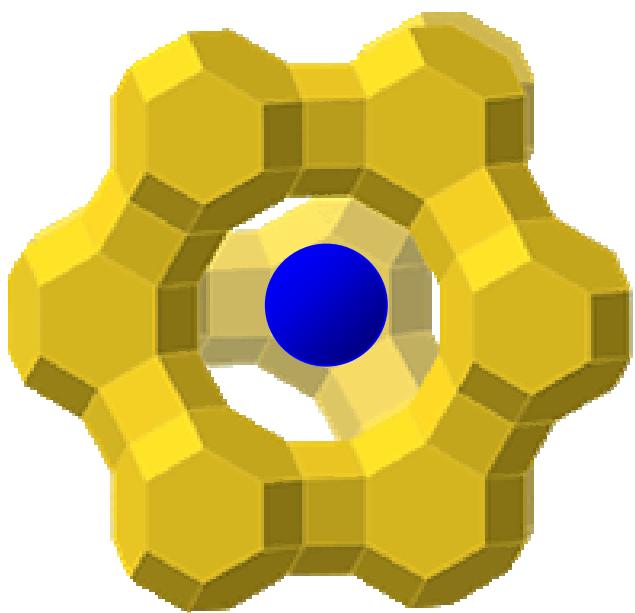
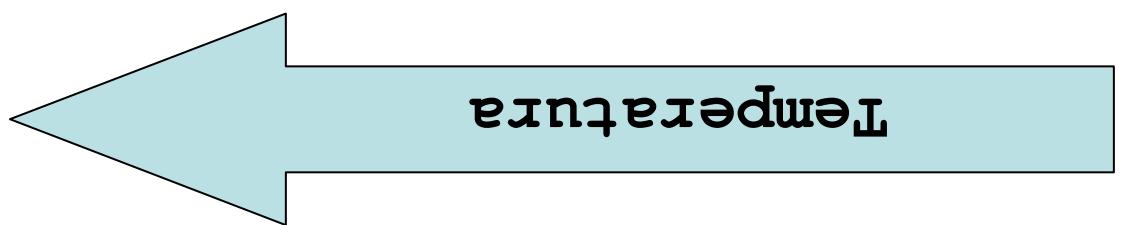
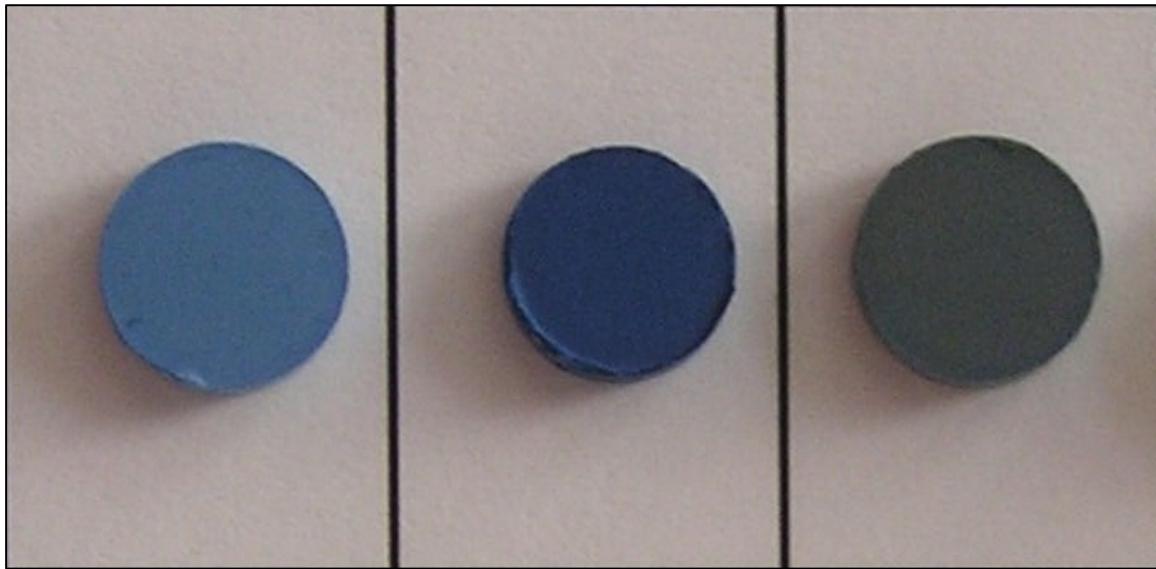




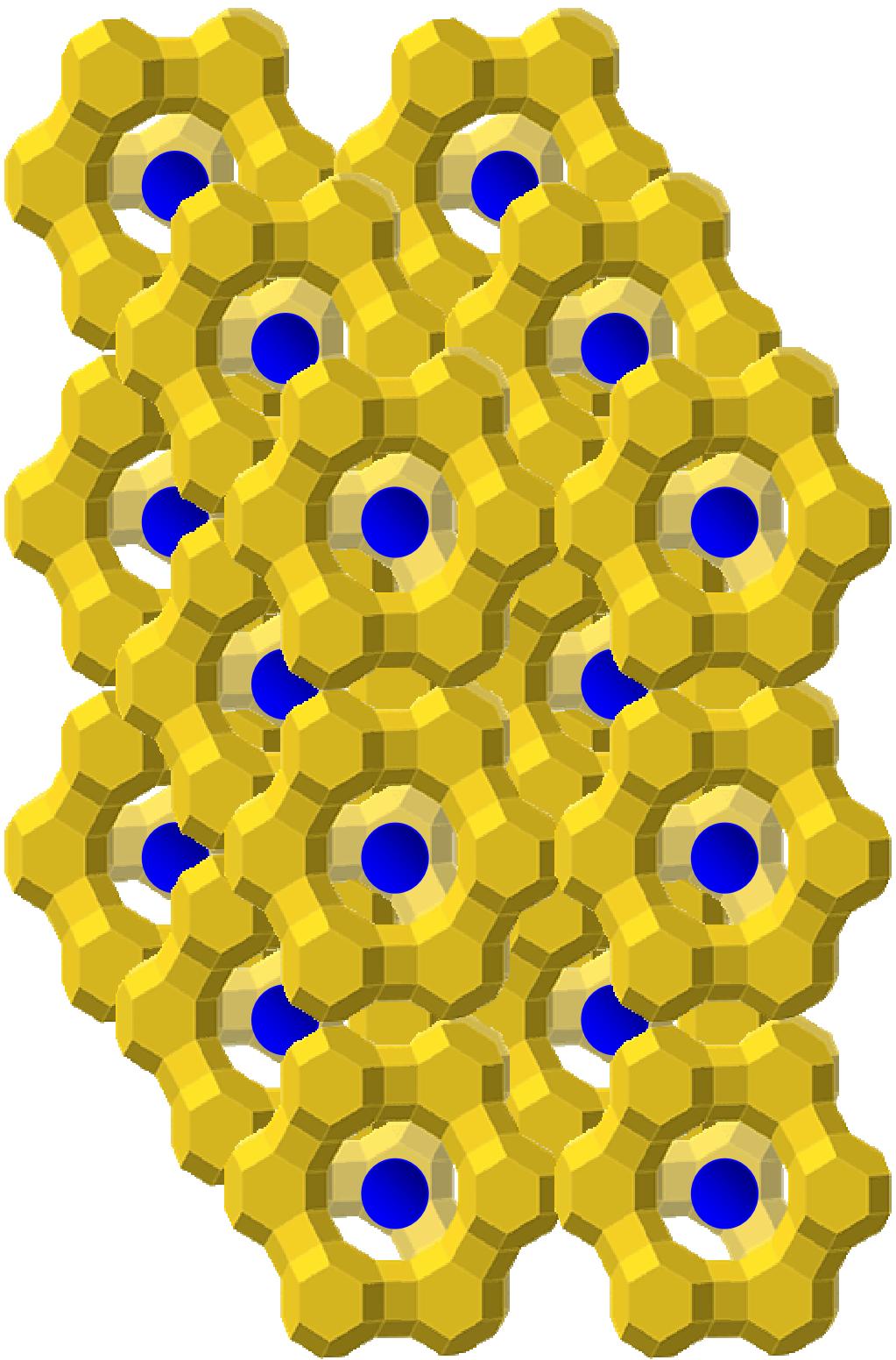
**Con questo processo innovativo posso
scegliere l'INTENSITÀ di colore!!**



**L'INTENSITÀ di colore dipende anche
dalla temperatura!!**



PIGMENTO NANOSTRUTTURATO



Distribuzione omogenea dei centri di colore

Nella pratica... blu di cobalto

1200 °C

1020 °C

1020 °C

Fritta
Bianca

Fritta
Bianca

Fritta
Trasparente

Nella pratica . . . Verde di cromo

1020 °C

1020 °C

1200 °C

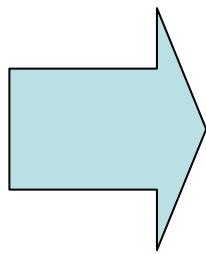
Fritta
Trasparente

Fritta
Bianca

Fritta
Bianca

Una provocazione!

Utilizzo di materiali
provenienti da operazioni di
depurazione di acque di scarico
industriali.



RIFUTO divenuta RISORSA