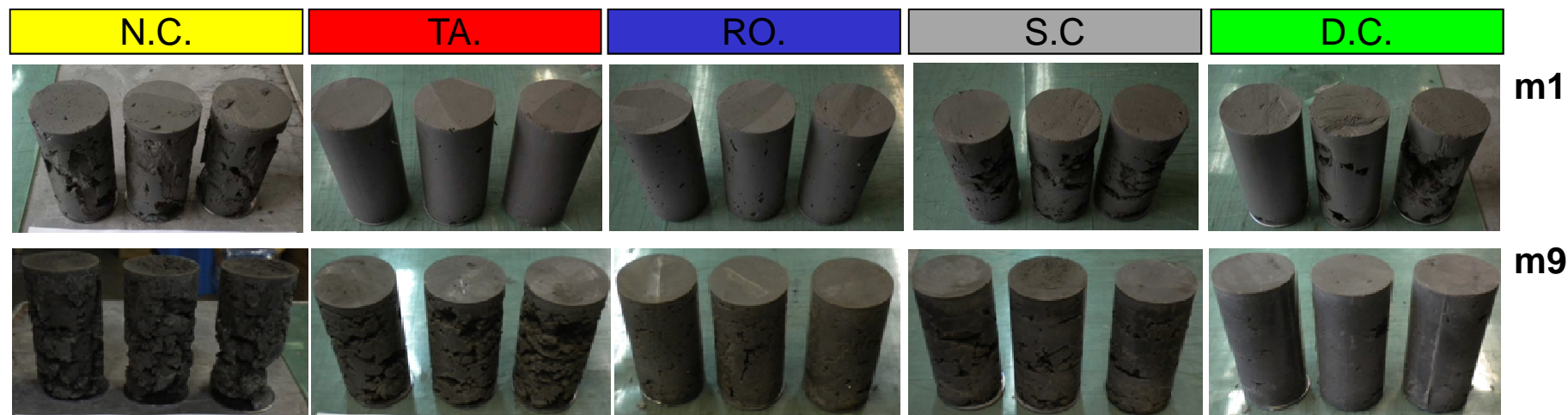


# Progettazione (QC)



Grisolia et al. (2012)



High workability



Low workability

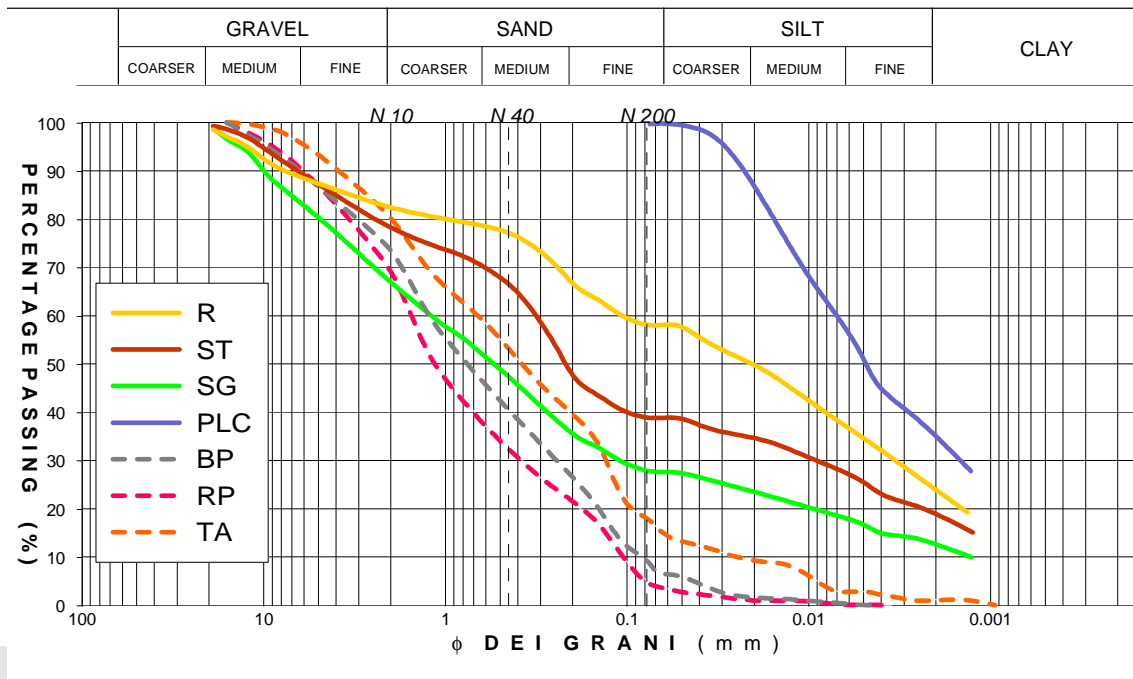
**SOILMIXING**

 Costituenda Start up di  
Sapienza Università di Roma

# Progettazione (QC)

Studio su otto tipologie di terreni  
1 artificiale (riporto)  
7 naturali

**PARTICLE SIZE DISTRIBUTION**  
(A.S.T.M. D 422-90)



Riporti limo sabbiosi Sabbie limo argillose



Sabbie e ghiaie



Argille Plioceniche



Pozzolana Nera



Tufi argillificati

Pozzolana rossa



Kawasaki clay

Kawasaki Clay	
Specific gravity, $G_s$ (g/cm <sup>3</sup> )	2.676
Natural water content, $w_n$ (%)	57.0
Liquid limit, $w_L$ (%)	48.6
Plastic limit, $w_P$ (%)	29.6
Plasticity index, $I_P$ (%)	19.0
Sand content (%), 75 $\mu$ m – 2 mm	14.0
Silt content (%), 5 $\mu$ m – 75 $\mu$ m	42.0
Clay content (%), < 5 $\mu$ m	44.0

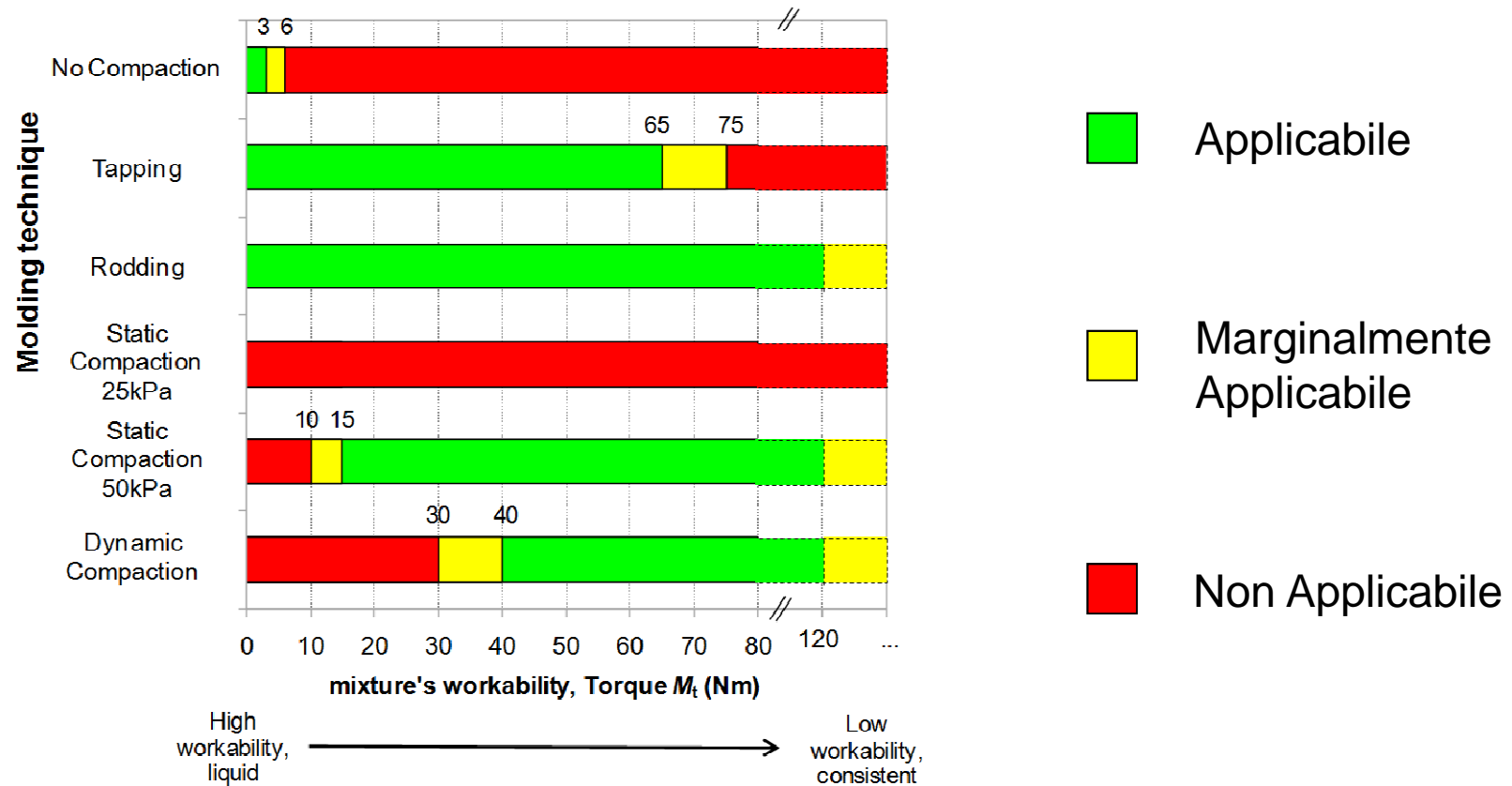


**SOILMIXING**

Costituenda Start up di  
Sapienza Università di Roma

# Progettazione (QC)

Range di lavorabilità per cui ciascuna tecnica risulta



## Campo prove (QC)

Per via dell'**incertezza** relativa alle **reali condizioni** riscontrate in **sito**, soprattutto se paragonate a quelle ideali che caratterizzano la fase di definizione del mix design, è consigliabile **programmare in progetto un campo prove**

Il campo prove viene generalmente eseguito per il raggiungimento di tre obiettivi principali:

**1) Verifica delle capacità operative delle attrezzature impiegate**

(profondità raggiungibili, scelta della tipologia di utensile ecc..)

**2) Ottimizzazione dei parametri operativi del trattamento**

(velocità di penetrazione e recupero, velocità di rotazione, BRN, flusso di miscela impiegata ecc.) e delle **metodologie di avanzamento e risalita dell'utensile miscelatore** (eventuali cicli di restroking o bottoming);

**3) Verifica delle prestazioni ottenute** attraverso la messa a giorno di alcune delle colonne o pannelli di prova (per verificare l'omogeneità e la geometria del trattamento) ed esecuzione di prove di laboratorio su campioni prelevati a "fresco" e/o a maturazione avvenuta.