Aumento della resistenza del CLS con aggiunta di cenere di Bamboo

PIETRO CAPONE, Dipartimento di Ingegneria civile, Università di Firenze

FRANCESCA PAROTTI, Dipartimento di Ingegneria civile, Università di Firenze

ABSTRACT

In questo studio sono stati testati provini di calcestruzzo confezionati con cenere di bamboo della varietà Guadua Angustifolia. In uno studio precedente erano state fatte analisi chimiche per verificare la presenza di di SiO_2 ed era stata valutata la possibilità di un comportamento pozzolanico del bamboo aggiunto a malta. Dopo aver ottenuto conferma di questa caratteristica, sono state fatte analisi con Diffrattometro a raggi X su ceneri di bamboo ottenute con tempi di combustione e temperature differenti per valutare la modalità di combustione che non modificasse la struttura amorfa della silice contenuta.
Sono stati poi preparati provini cilindrici di calcestruzzo semplice, da ora in poi CS, provini di calcestruzzo con aggiunta di bamboo al 15% al posto degli inerti, da ora CBA, provini con cenere di bamboo in sostituzione al 15%.
Sono stati fatti maturare in un armadio climatico e dopo preventiva cappatura, eseguite prove a compressione dopo 28 e 90 giorni.
In questo articolo verranno discussi, il metodo adottato nella ricerca, nella preparazione dei campioni e nell'analisi dei risultati I risultati ottenuti.

..
.