

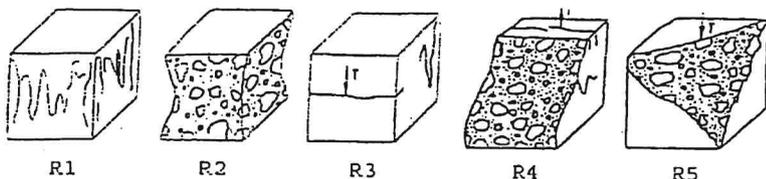
PROVA N. 1

Quesito n.1

Si considerino i seguenti risultati ottenuti su prove di compressione eseguite in conformità alla norma UNI EN 12390-3. Qui sotto si riporta un estratto di un certificato di prova redatto da un laboratorio.

Data esecuzione delle prove 21/05/2020

Contrassegno	Data di getto	Massa kg	Lunghezza. mm	Larghezza mm	Altezza mm	Carico massimo kN	Modalità di rottura
Prel.1 –camp. 1	02/04/2020	8.085	150.1	150.2	150.0	1044	R1
Prel.1 –camp. 2	02/04/2020	8.059	149.8	150.9	150.3	1005	R1
Prel.2 –camp. 1	09/04/2020	8.056	150.3	151.8	149.9	1053	R1
Prel.2 –camp. 2	09/04/2020	8.053	150.2	151.4	150.1	869	R1
Prel.3 –camp. 1	10/04/2020	8.017	149.9	151.4	150.1	959	R3
Prel.3 –camp. 2	10/04/2020	8.044	150.1	150.0	149.8	861	R1

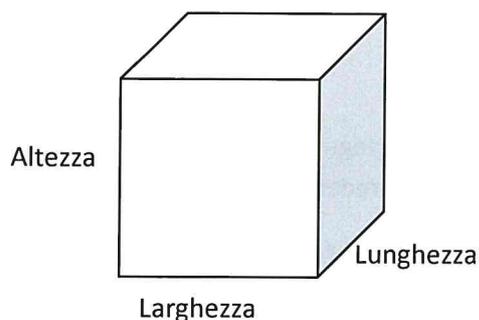


Prel. = prelievo

Camp. = campione

La classe del calcestruzzo dichiarata dal progettista è C28/35 in accordo alle Norme Tecniche per le Costruzioni DM 17 gennaio 2018.

Il lato nominale del cubo è pari a 150 mm. Le dimensioni sono state definite in base al seguente schema:



(La superficie colorata in grigio corrisponde alla superficie rasata durante la preparazione del provino, le restanti superfici risultano contro cassero)

Il candidato calcoli la resistenza di ciascun provino, ed evidenzi eventuali presenze di anomalie.

Il candidato verifichi inoltre che il materiale sia conforme alla classe dichiarata dal progettista (C28/35) secondo il Controllo di Accettazione di Tipo A previsto dalle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17 gennaio 2018

Quesito n.2

Descriva il candidato le finalità e le modalità di prova previste dalla norma UNI EN 14651:2007 “Metodo di prova per calcestruzzo con fibre metalliche - Misurazione della resistenza a trazione per flessione [limite di proporzionalità (LOP), resistenza residua]”. Descriva inoltre nel dettaglio la procedura di prova prevista dalla norma.

A seguito della descrizione, seguendo quanto descritto in precedenza, il candidato esegua la prova e la preparazione del campione assegnato in autonomia e con le attrezzature messe a disposizione presso il laboratorio; potrà avvalersi del supporto del personale preposto solo ed esclusivamente per l'utilizzo della macchina di prova.